

Adatbázis-kezelés D02 – Járművek

1.

Az adatbázist a könyvben részletesen bemutatott megoldásnak megfelelően helyi menük alkalmazásával VAGY a

CREATE DATABASE AUTOK paranccsal hozzuk létre.

A txt fájlok importálását HeidiSQL kliens esetében a könyvben részletesen bemutatott mintának megfelelően végezzük el.

Felhívjuk a figyelmet, hogy a megoldásban található kód nem egyben futtatható, a feladatkiírásnak megfelelő részletekben kell lefuttatni (pl. külön-külön létrehozva a táblákat, futtatva a lekérdezéseket).

```
CREATE TABLE motortipus (  
ID INT PRIMARY KEY,  
uzemenyag VARCHAR(20) NOT NULL,  
LE INT NOT NULL DEFAULT(75)  
)
```

```
CREATE TABLE tulajdonos (  
ID INT PRIMARY KEY,  
vnev VARCHAR(20) NOT NULL,  
knev VARCHAR(20) NOT NULL,  
telepules VARCHAR(20) NOT NULL  
)
```

```
CREATE TABLE jarmuvek (  
rendsza VARCHAR(10) PRIMARY KEY,  
tipus VARCHAR(15) NOT NULL,  
szin VARCHAR(20) NOT NULL,  
motortipusid INT NOT NULL,  
tulajid INT NOT NULL,  
uzembehelyezeseve INT,  
FOREIGN KEY (motortipusid) REFERENCES motortipus(ID),  
FOREIGN KEY (tulajid) REFERENCES tulajdonos(ID)  
)
```

2.

```
SELECT tulajdonos.vnev, tulajdonos.knev, jarmuvek.rendsza, jarmuvek.szín FROM  
tulajdonos  
JOIN jarmuvek ON jarmuvek.tulajid=tulajdonos.id
```

3.

```
SELECT count(jarmuvek.rendsza) FROM jarmuvek  
WHERE jarmuvek.uzembehelyezeseve=2022 AND jarmuvek.szín IN ('piros', 'kék')
```

4.

```
SELECT tulajdonos.vnev, tulajdonos.knev, count(jarmuvek.rendsza) AS darab FROM  
tulajdonos  
JOIN jarmuvek ON jarmuvek.tulajid=tulajdonos.id  
GROUP BY tulajdonos.vnev, tulajdonos.knev
```

5.

```
SELECT tulajdonos.telepules, count(jarmuvek.rendszam) FROM tulajdonos
JOIN jarmuvek ON jarmuvek.tulajid=tulajdonos.id
WHERE jarmuvek.tipus="Ford"
GROUP BY tulajdonos.vnev, tulajdonos.knev
ORDER BY COUNT(jarmuvek.rendszam) DESC
```

6.

```
SELECT MIN(motortipus.le) AS min, MAX(motortipus.le) AS max, AVG(motortipus.le) AS
atlag FROM motortipus
JOIN jarmuvek ON jarmuvek.motortipusid=motortipus.id
JOIN tulajdonos ON tulajdonos.id=jarmuvek.tulajid
WHERE tulajdonos.telepules="Budapest"
```

7.

```
SELECT jarmuvek.tipus, jarmuvek.rendszam, jarmuvek.szin, motortipus.le FROM jarmuvek
JOIN motortipus ON jarmuvek.motortipusid=motortipus.id
WHERE motortipus.le=
(SELECT MAX(motortipus.le) FROM motortipus)
ORDER BY jarmuvek.tipus
```

8.

```
SELECT jarmuvek.uzembehelyezeseve, COUNT(jarmuvek.rendszam) AS db FROM
jarmuvek
GROUP BY jarmuvek.uzembehelyezeseve
HAVING COUNT(jarmuvek.rendszam)>40
ORDER BY jarmuvek.uzembehelyezeseve DESC
```

9.

```
UPDATE jarmuvek
SET jarmuvek.tipus="Apel"
WHERE jarmuvek.tipus="Opel" AND jarmuvek.uzembehelyezeseve>=2018
```