Adatbázisrendszerek 1

8. Gyakorlat

Táblák létrehozása:

```
MariaDB [dja750]> CREATE TABLE tulajdonos(
    -> Tkod INTEGER(3) NOT NULL PRIMARY KEY,
    -> nev VARCHAR(20),
    -> varos VARCHAR(20)
    -> );
Query OK, 0 rows affected (0.089 sec)
MariaDB [dja750]> CREATE TABLE auto(
    -> rendszam CHAR(7) NOT NULL PRIMARY KEY,
    -> tipus VARCHAR(25) NOT NULL,
    -> szin VARCHAR(15),
    -> kor INTEGER(2),
    -> ar INTEGER(8),
    -> tulaj INTEGER(3),
    -> FOREIGN KEY (tulaj) REFERENCES tulajdonos(Tkod)
    -> );
Query OK, 0 rows affected (0.048 sec)
MariaDB [dja750]>
```

Lekérdezések:

1. Írassuk ki az autók rendszámát és tulajdonosuk nevét.

SELECT `auto`.`rendszam`, `tulajdonos`.`nev`

FROM 'auto'

LEFT JOIN 'tulajdonos' ON 'auto'. 'tulaj' = 'tulajdonos'. 'Tkod';

2. Írjuk ki a miskolci tulajdonosok autóinak adatait.

SELECT `tulajdonos`.`nev`, `auto`.`rendszam`, `auto`.`tipus`, `auto`.`szin`, `auto`.`kor`, `auto`.`ar`, `auto`.`tulaj`, `tulajdonos`.`varos`

FROM 'tulajdonos'

LEFT JOIN 'auto' ON 'auto'.'tulaj' = 'tulajdonos'.'Tkod'

WHERE auto.rendszam != 'NULL' AND `tulajdonos`. `varos` = 'Miskolc';

3. Írjuk ki az autók típusát és árát.

SELECT auto.tipus, auto.ar

FROM auto;

```
MariaDB [dja75o]> SELECT auto.tipus, auto.ar
    -> FROM auto;
 tipus
                   ar
 Opel Corsa
                    390
 Renault Twingo
                    280
 Suzuki Swift
                    500
 Suzuki Swift
                    450
 Skoda Fabia
                    620
 Opel Astra
                    990
 BMW 316
                   3250
                   1250
 Opel Astra
 Toyota Yaris
                 1850
9 rows in set (0.000 sec)
MariaDB [dja75o]>
```

kinek milyen rendszámú autója van? Szerepeljen az is akinek nincs autója!
 SELECT tulajdonos.nev, auto.rendszam
 FROM tulajdonos

LEFT JOIN auto ON auto.tulaj = tulajdonos.Tkod;

5. Az egyes autóknak (rendszám) ki a tulajdonosa? Minden autó szerepeljen a listában! SELECT auto.rendszam, tulajdonos.nev

FROM auto

LEFT JOIN tulajdonos ON tulajdonos.Tkod = auto.tulaj;

6. A miskolci autók átlagárától drágább nem miskolci autók rendszáma.

SELECT auto.rendszam

FROM auto

WHERE auto.ar > (SELECT AVG(auto.ar) FROM tulajdonos LEFT JOIN auto ON auto.tulaj = tulajdonos.Tkod WHERE auto.rendszam != 'NULL' AND tulajdonos.varos = 'Miskolc');

```
MariaDB [dja75o]> SELECT auto.rendszam
-> FROM auto
-> WHERE auto.ar > (SELECT AVG(auto.ar) FROM tulajdonos LEFT JOIN auto ON auto.tulaj = tulajdonos.Tkod WHER
E auto.rendszam != 'NULL' AND tulajdonos.varos = 'Miskolc');
+------+
| rendszam |
+------+
| JCD-443 |
| KAP-290 |
| KFT-204 |
| MLM-211 |
+------+
4 rows in set (0.002 sec)
```

- 7. Írassuk ki azok nevét, akiknek több autójuk van!
- 8. Azon autók rendszáma melyek idősebbek mégis drágábbak saját típusuknál.
- 9. Bármely piros autó áránál olcsóbb autók adatai.
- 10. Minden piros autó áránál olcsóbb autók adatai
- 11. Azok neve akiknek van autójuk.
- 12. Azok neve akinek nincs autójuk.