

Adatbázis rendszerek I.

BSc

8. Gyak.
2022. 11. 08.

Készítette:

Kató András Bsc

Programtervező

Informatikus

S7KTW0

Miskolc, 2022

1. feladat

Készítse el a Tulajdonos és az Autó táblákat.

Megoldás:

```
CREATE DATABASE SAKTWO;
```

```
CREATE TABLE TULAJDONOS (  
    t_hod INT(3),  
    nev VARCHAR(20) NOT NULL,  
    uros VARCHAR(20),  
    PRIMARY KEY (t_hod));
```

```
CREATE TABLE AUTO (  
    rendszam CHAR(4),  
    tipus VARCHAR(25) NOT NULL,  
    szin VARCHAR(15),  
    or INT(8), kar INT(2),  
    tulaj INT(3),  
    PRIMARY KEY (rendszam),  
    FOREIGN KEY (tulaj) REFERENCES TULAJDONOS(t_hod));
```

Töltse fel a Tulajdonos és Auto táblákat adatokkal!

Megoldás:

```
INSERT INTO TULAJDONOS VALUES (101, 'Kis János', 'Miskolc'),  
INSERT INTO TULAJDONOS VALUES (102, 'Kis Éva', 'Szeged'),  
INSERT INTO TULAJDONOS VALUES (103, 'Péti János', 'Miskolc'),  
INSERT INTO TULAJDONOS VALUES (104, 'Kis Zoltán', 'Nyíregyháza'),  
INSERT INTO TULAJDONOS VALUES (105, 'Nagy Eszter', 'Nyíregyháza'),  
INSERT INTO TULAJDONOS VALUES (106, 'Kovács Márton', 'Szeged'),  
INSERT INTO TULAJDONOS VALUES (107, 'Ártyás Antal', 'Miskolc');
```

```
INSERT INTO AUTO VALUES ('FER-831', 'Opel Corsa', 'Primo', 18, 390, 101),  
INSERT INTO AUTO VALUES ('GDF-525', 'Renault Twingo', 'Fekete', 16, 280, NULL),  
INSERT INTO AUTO VALUES ('HUB-936', 'Suzuki Swift', 'Fekete', 16, 500, NULL),  
INSERT INTO AUTO VALUES ('IXL-239', 'Suzuki Swift', 'Zöld', 15, 450, 105),  
INSERT INTO AUTO VALUES ('JAH-425', 'Shoda Felcia', 'Primo', 13, 620, 102),  
INSERT INTO AUTO VALUES ('JCO-443', 'Opel Astra', 'Fehér', 12, 980, 104),  
INSERT INTO AUTO VALUES ('KAP-230', 'BMW 316', 'Fekete', 6, 3250, 102),  
INSERT INTO AUTO VALUES ('KFT-204', 'Opel Astra', 'Szürke', 7, 1250, 106),  
INSERT INTO AUTO VALUES ('MLM-211', 'Toyota Yaris', 'Fehér', 3, 1850, 105);
```


Lekérdezések:

lekérdezések:

$$1. \quad \vdash_{\text{avg}(\text{ar}) > 5000} (\text{auto})$$

$$2, 3. \quad \vdash_{\text{count}(*)} (\text{auto})$$

$$4. \quad \prod_{\text{rendszer}} (\exists_{\text{szin} = \text{'piros' 'kék' 'fehér'}} (\text{auto}))$$

$$5. \quad \prod_{\text{típus}} (\vdash_{\text{sum}(\text{kar})} (\text{auto}))$$

$$6. \quad \prod_{\text{rendszer}, \text{tulajdonos}} (\text{auto})$$

$$7. \quad \exists \prod_{\text{rendszer}, \text{típus}, \text{szin}, \text{kar}, \text{ár}} (\exists_{\text{tulaj} = \text{'Miklós'}})$$

$$8. \quad \prod_{\text{típus}, \text{ár}, \text{szin}, \text{kar}, \text{ár}, \text{szin}} (\text{auto})$$