

Adatbázis Rendszerek I.

BSc

8.gyak

2022-11-08

Készítette:
Stremler László
Programtervező informatikus
AQY08L

1.feladat: Hozza létre az auto és tulajdonos táblákat!

```
CREATE TABLE `adatb_1108`.`tulajdonos` (`Tkod` INT(3) NOT NULL
, `Nev` VARCHAR(20) NOT NULL , `Varos` VARCHAR(20) NOT NULL ,
PRIMARY KEY (`Tkod`(3))) ENGINE = InnoDB;
```

```
1 CREATE TABLE `adatb_1108`.`auto` (`Rendszam` CHAR(7) NOT NULL , `Tipus` VARCHAR(25)
NOT NULL , `Szin` VARCHAR(15) NULL , `Kor` INT(2) NULL , `Ar` INT(8) NULL , `Tulaj`
INT(3) NULL REFERENCES tulajdonos(Tkod) , PRIMARY KEY (`Rendszam`)) ENGINE = InnoDB;
```

2.feladat: Töltse fel a táblákat!

```
INSERT INTO `tulajdonos` (`Tkod`, `Nev`, `Varos`) VALUES
('101', 'Kis János', 'Miskolc'), ('102', 'Kis Éva',
'Szerencs'), ('103', 'Retek Ödön', 'Miskolc'), ('104',
'Virág Zoltán', 'Nyék'), ('105', 'Nagy Eszter', 'Nyék'),
('106', 'Kovács Magor', 'Szerencs'), ('107', 'Asztal Antal',
'Miskolc')
```

Bezárás

```
INSERT INTO `auto` (`Rendszam`, `Tipus`, `Szin`, `Kor`,
`Ar`, `Tulaj`) VALUES ('FER-831', 'Opel Corsa', 'Piros',
'18', '390', '101'), ('GDF-525', 'Renault Twingo', 'Fekete',
'16', '280', NULL), ('HUB-936', 'Suzuki Swift', 'Fekete',
'16', '500', NULL), ('IXL-239', 'Suzuki Swift', 'Zöld',
'15', '450', '105'), ('DAH-425', 'Skoda Fabia', 'Piros',
```

3.feladat: Végezze el a következő lekérdezéseket!

```
1 SELECT * FROM auto WHERE ar>5000 GROUP BY tipus;
```

```
1 SELECT tipus, count(tipus) AS 'Darabszám' FROM auto WHERE szín='Piros' GROUP BY tipus ORDER BY tipus;
```

```
1 SELECT count(rendszam) AS 'Darabszám' FROM auto;
```

```
1 SELECT rendszam FROM auto WHERE szín='piros' OR szín='fehér' OR szín='kék';
```

```
1 SELECT tipus, ar FROM auto GROUP BY tipus;
```

```
1 SELECT rendszam, tulajdonos.Nev FROM auto JOIN tulajdonos ON auto.Tulaj=tulajdonos.Tkod;
```

```
1 SELECT auto.* FROM auto JOIN tulajdonos ON auto.Tulaj=tulajdonos.Tkod WHERE tulajdonos.Varos='Miskolc';
```

```
1 SELECT tipus, ar, szín FROM auto;
```

```
1 SELECT t.nev, a.rendszam FROM auto a RIGHT JOIN tulajdonos t ON a.Tulaj=t.Tkod;
```

```
1 SELECT a.rendszam, t.Nev FROM auto a LEFT JOIN tulajdonos t ON a.Tulaj=t.Tkod;
```

```
1 SELECT a.rendszam FROM auto a JOIN tulajdonos t ON a.Tulaj=t.Tkod WHERE t.Varos!='Miskolc' AND a.Ar > (SELECT(avg(a.Ar) FROM auto a WHERE t.Varos='Miskolc'));
```

```
1 SELECT t.nev FROM tulajdonos t JOIN auto a ON t.Tkod=a.Tulaj WHERE (SELECT COUNT(a.rendszam) FROM auto a) > 1 GROUP BY t.Nev;
```

```
1 SELECT t.nev FROM tulajdonos t JOIN auto a ON t.Tkod=a.Tulaj
```

Miskolc,
2022