## Adatbázis Rendszerek I.

BSc 8.gyak 2022-11-08

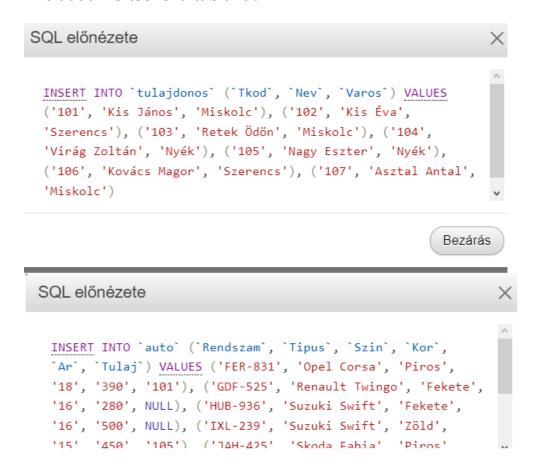
> Készítette: Stremler László Programtervező informatikus AQYO8L

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!



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 szin='Piros' GROUP BY
     tipus ORDER BY tipus;
     1 SELECT count(rendszam) AS 'Darabszám' FROM auto;
1 SELECT rendszam FROM auto WHERE szin='piros' OR szin='fehér' OR szin='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, szin 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;
L 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