

Adatbázisrendszerek

7. Gyakorlat

2025. 04. 02.

Készítette:

Jakab Tibor Bsc

Szak: Programtervező Informatikus

QMHKMU

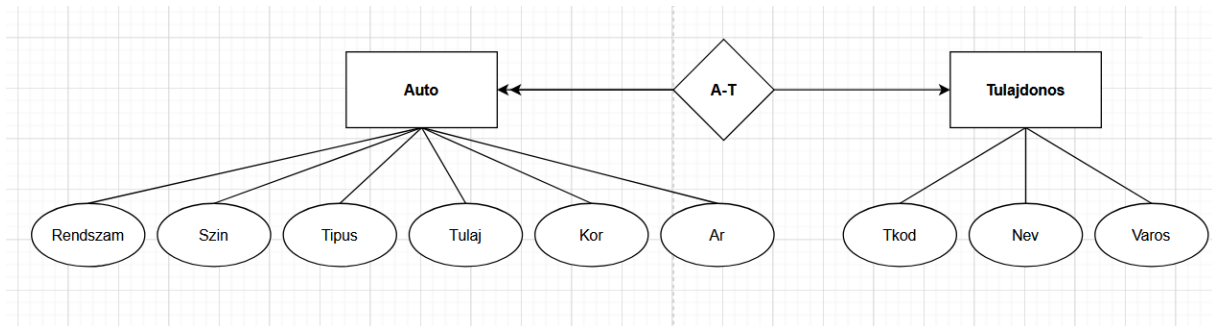
Sárospatak, 2025

1. Feladat

1a) Adott a következő relációs séma. Készítse el az ER modell-t.

Auto: [Rendszam PK, NN, Tipus NN, szín NN, kor NN, ar NN, tulaj FK]

Tulajdonos: Tkod PK, Nev NN, Varos NN]

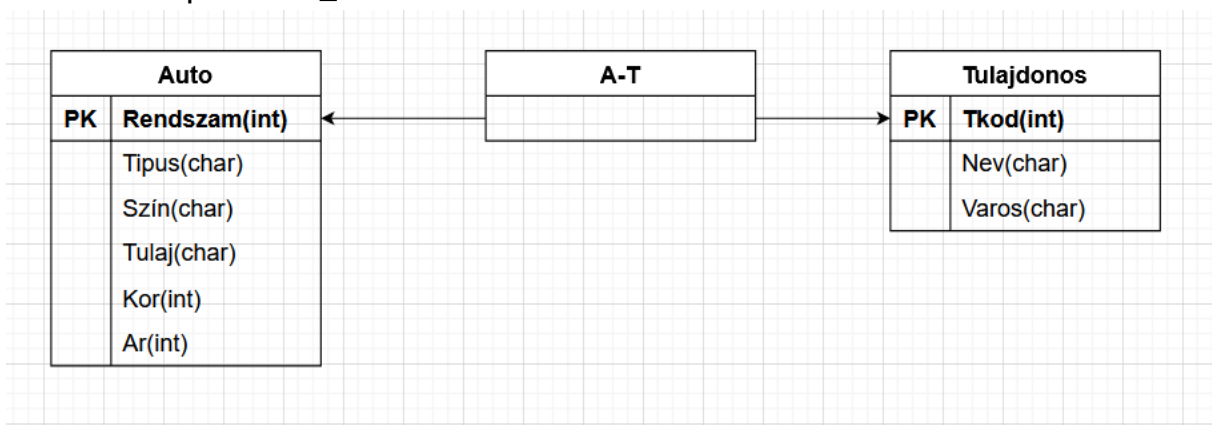


1b) Készítse el relációs sémát - struktúra ábrázolás legyen.

Tervezze meg a mezők adattípusát, értékét és integritási feltételeit is.

Mentés: neptunkod_1a.drawio

Mentés: neptunkod_1b.drawio



2. Feladat

Téma: SQL nyelv

A feladat megvalósítása: MySQL (MarioDB vagy mysql Workbench 8.0 CE) és APEX.

Regisztráció az Oracle Apex felületen. URL: <https://apex.oracle.com/en/>

Mindkét felületen készítse el a feladatokat!

a.) Hozzon létre egy adatbázist: NEPTUNKOD

b.) b. Lépjen be az adatbázisba.

c.) Hozzon létre két táblát: Auto, ill. Tulajdonos

```
MariaDB [QMHKMU]> CREATE TABLE Tulajdonos(Ekod char(3) NOT NULL, Nev Char(15) NOT NULL, Cim char(10), Telefon int(10), PRIMARY KEY (Ekod));
Query OK, 0 rows affected (0.027 sec)
```

```
MariaDB [QMHKMU]> CREATE TABLE Auto(rendszám char(7) NOT NULL, tipus varchar(25) NOT NULL, szin varchar(15), kor int(11), ar int(11), tulaj int(11), PRIMARY KEY (rendszám))
-> ;
Query OK, 0 rows affected (0.038 sec)
```

```
MariaDB [QMHKMU]> describe Auto;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
rendszám	char(7)	NO	PRI	NULL	
tipus	varchar(25)	NO		NULL	
szin	varchar(15)	YES		NULL	
kor	int(11)	YES		NULL	
ar	int(11)	YES		NULL	
tulaj	int(11)	YES		NULL	

```
6 rows in set (0.033 sec)
```

```
MariaDB [QMHKMU]> describe Tulajdonos;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
Ekod	char(3)	NO	PRI	NULL	
Nev	char(15)	NO		NULL	
Cim	char(10)	YES		NULL	
Telefon	int(10)	YES		NULL	

```
4 rows in set (0.038 sec)
```