

# Adatbázis rendszerek I.

## 7.Gyakorlat

2025.04.02.

### **Készítette:**

Ródé Martin Bsc

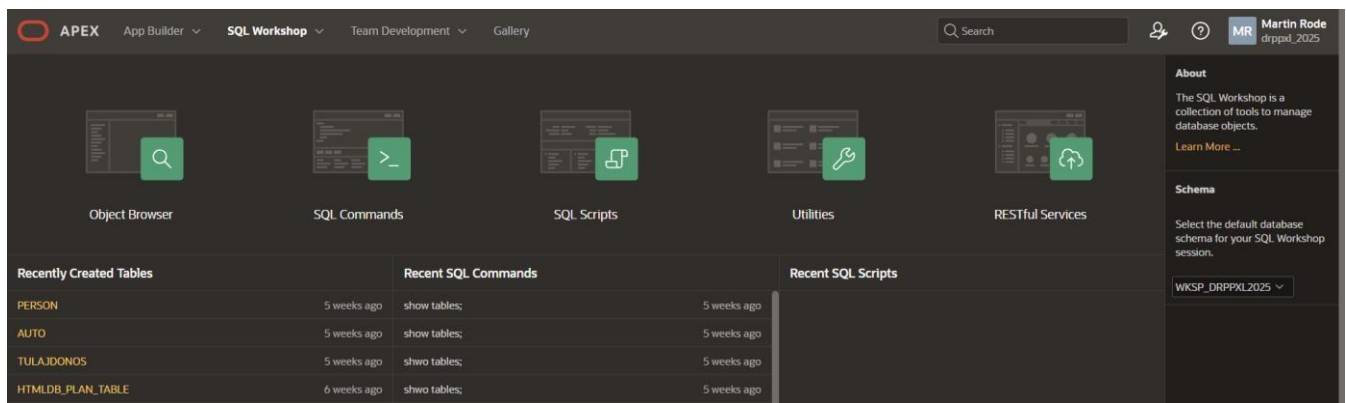
Szak: PTI

Neptunkód: DRPPXL

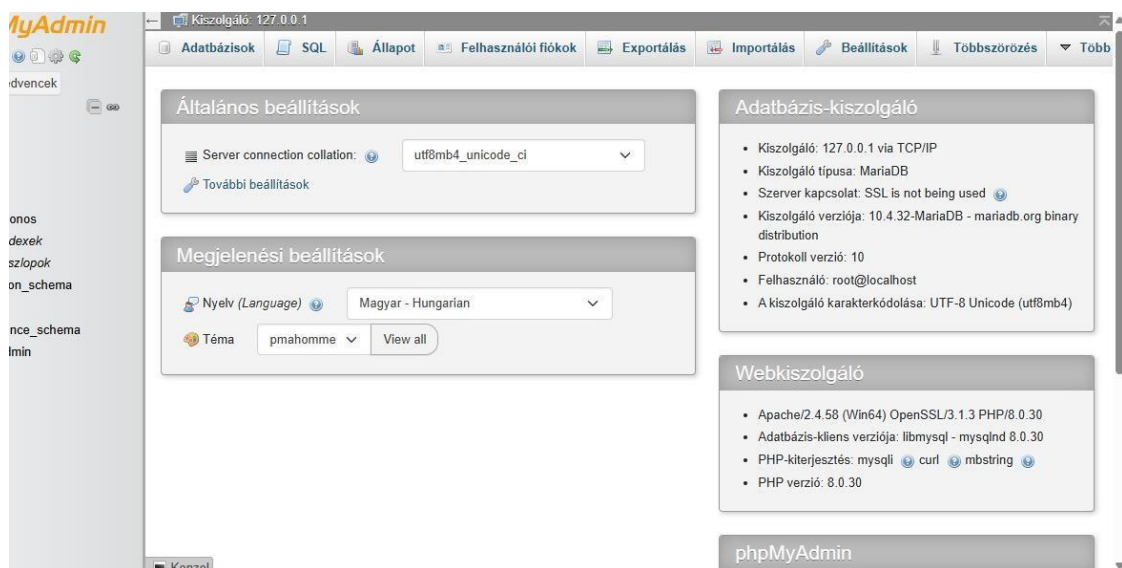
**Sárospatak, 2025**

**0. feladat**

**Oracle Apex regisztráció**

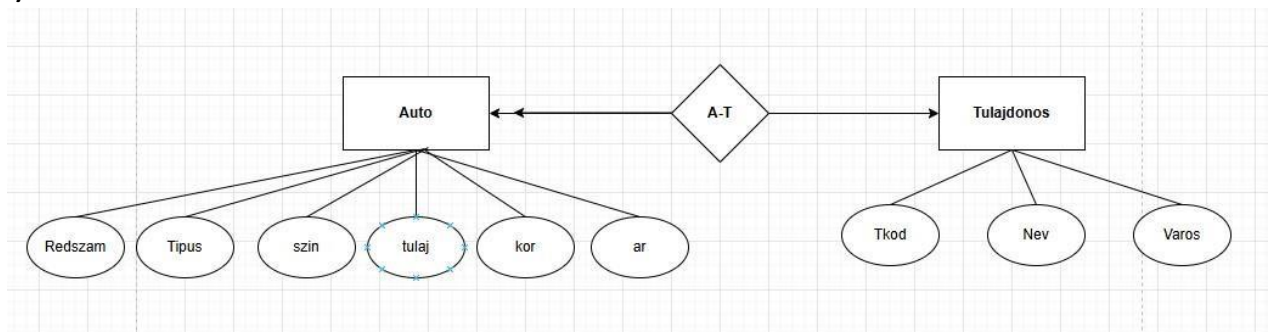


## XAMPP – MariaDB beállítás

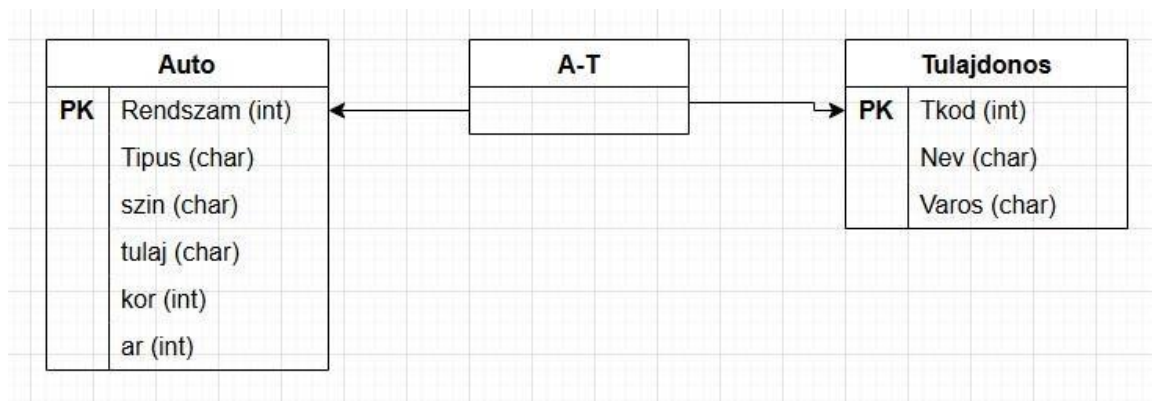


### 1.feladat

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



1b) Készítse el relációs sémát - struktúra ábrázolás legyen. Tervezze meg a mezők adattípusát, értékét és integritási feltételeit is.



## 2.feladat

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

Mindkét felületen készítse el a feladatokat!

- Hozzon létre egy adatbázist: NEPTUNKOD
- Lépjen be az adatbázisba.
- Hozzon létre két táblát: Auto, ill. Tulajdonos

Megvalósítás: ORACLE APEX

### Auto tábla elkészítése:

```

1 CREATE TABLE Auto (
2     rendszam CHAR(7) NOT NULL,
3     tipus VARCHAR2(25) NOT NULL,
4     szin VARCHAR2(15),
5     kor NUMBER(11),
6     ar NUMBER(11),
7     tulaj NUMBER(11),
8     CONSTRAINT pk_auto PRIMARY KEY (rendszam)
9 );
  
```

AUTO						
Columns Data Indexes Constraints Grants Statistics Triggers Dependencies DDL Sample Queries						
+ Add Column Modify Column Rename Column Drop Column UI Defaults Refresh More						
Column Name	Data Type	Nullable	Default	Primary Key	Comment	Identity
RENSZAM	CHAR(7 BYTE)	N		1		
TIPUS	VARCHAR2(25 BYTE)	N				
SZIN	VARCHAR2(15 BYTE)	Y				
KOR	NUMBER(11,0)	Y				
AR	NUMBER(11,0)	Y				
TULAJ	NUMBER(11,0)	Y				

### Tulajdonos tábla elkészítése:

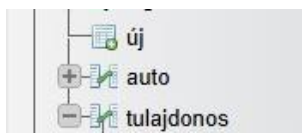
```

1 CREATE TABLE Tulajdonos (
2     Ekod CHAR (3) NOT NULL,
3     Nev CHAR (15) NOT NULL,
4     Cim CHAR (10),
5     Telefon NUMBER (10),
6     CONSTRAINT pk_Tulajdonos PRIMARY KEY (Ekod)
7
8
9 );

```

TULAJDONOS						
Column Name	Data Type	Nullable	Default	Primary Key	Comment	Identity
EKOD	CHAR(3 BYTE)	N		1		
NEV	CHAR(15 BYTE)	N				
CIM	CHAR(10 BYTE)	Y				
TELEFON	NUMBER(10,0)	Y				

## Megvalósítás: XAAMP – MariaDB



Tábla	Művelet	Sorok	Típus	Illesztés	Méret	Felülírás
<input type="checkbox"/> auto	★ Tartalom Szerkezet Keresés Beszúrás Kiürítés Eldobás	0	InnoDB	utf8mb4_general_ci	16.0 KB	-
<input type="checkbox"/> tulajdonos	★ Tartalom Szerkezet Keresés Beszúrás Kiürítés Eldobás	0	InnoDB	utf8mb4_general_ci	16.0 KB	-
2 tábla	Összesen	0	InnoDB	utf8mb4_general_ci	32.0 KB	0 B

### Auto tábla elkészítése:

```

1 CREATE TABLE Auto (
2     rendszam CHAR(7) NOT NULL,
3     tipus VARCHAR(25) NOT NULL,
4     szin VARCHAR(15),
5     kor INT(11),
6     ar INT(11),
7     tulaj INT(11),
8     CONSTRAINT pk_auto PRIMARY KEY (rendszam)
9 );
10 |

```

✓ A MySQL üres eredményhalmazt adott vissza (pl. nulla sorok). (A lekérdezés 0,0005 másodpercig tartott.)

[SELECT](#) \* FROM `auto`

☐ Adatgyűjtés [ [Szerkesztés helyben](#) ] [ [Módosítás](#) ] [ [Az SQL magyarázata](#) ] [ [PHP-kód létrehozása](#) ] [ [Frissítés](#) ]

rendszam tipus szin kor ar tulaj

### ***Tulajdonos tábla elkészítése:***

```

1 CREATE TABLE Tulajdonos (
2     Ekod CHAR(3) NOT NULL,
3     Nev CHAR(15) NOT NULL,
4     Cim CHAR(10),
5     Telefon INT(10),
6     CONSTRAINT pk_Tulajdonos PRIMARY KEY (Ekod)
7 );
8

```

✓ A MySQL üres eredményhalmazt adott vissza (pl. nulla sorok). (A lekérdezés 0,0005 másodpercig tartott.)

[SELECT](#) \* FROM `tulajdonos`

☐ Adatgyűjtés [ [Szerkesztés helyben](#) ] [ [Módosítás](#) ] [ [Az SQL magyarázata](#) ] [ [PHP-kód létrehozása](#) ] [ [Frissítés](#) ]

Ekod Nev Cim Telefon