

Adatbázis rendszerek I.

7.Gyakorlat

2025.04.02.

Készítette:

Orosz Kristóf Bsc

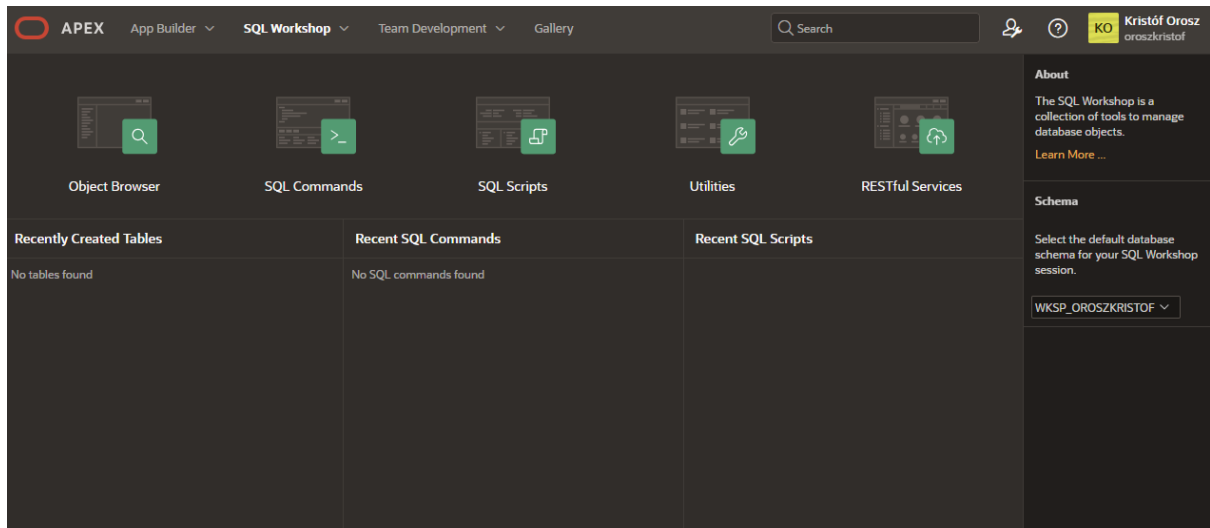
Szak: Programtervező Informatikus

Neptunkód: EYZWG9

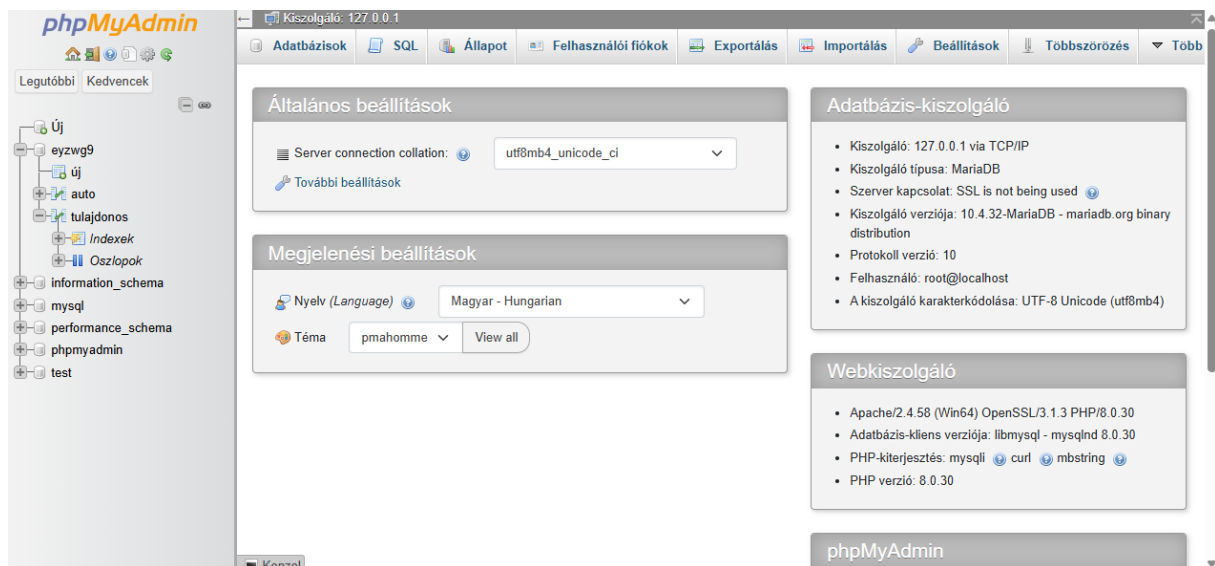
Sárospatak, 2025

0. feladat

Oracle Apex regisztráció

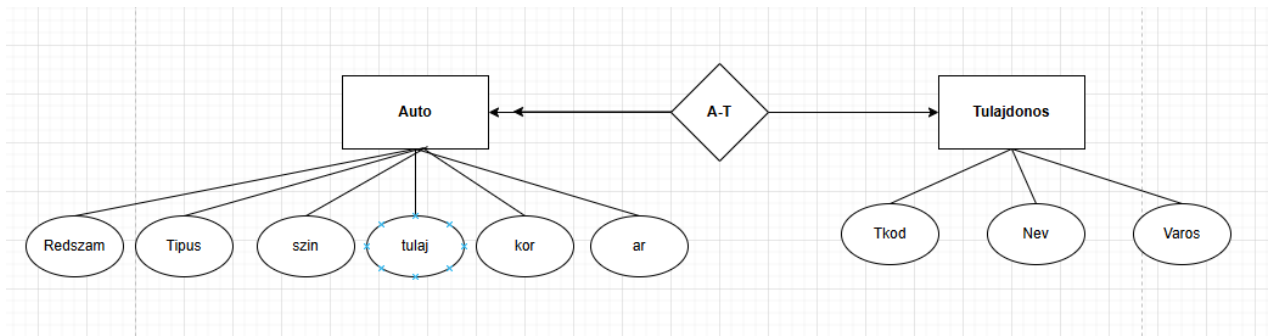


XAMPP – MariaDB beállítás

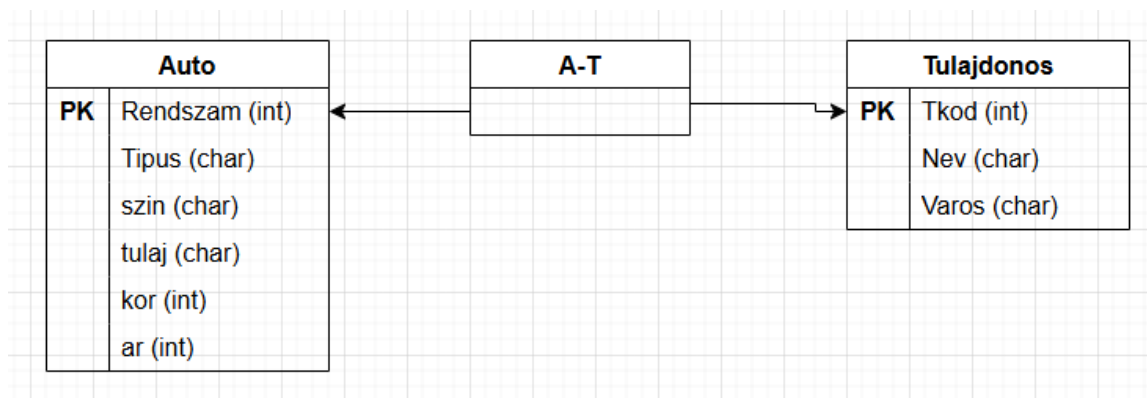


1.feladat

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     szín VARCHAR2(15),
5     kor NUMBER(11),
6     ár 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
RENDSZAM	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:

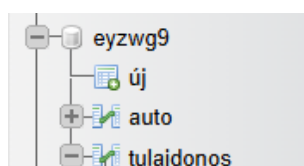
```

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						
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
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