

Adatbázis rendszerek I.

9.Gyakorlat

2025.04.16.

Készítette:

Orosz Kristóf Bsc

Szak: Programtervező Informatikus

Neptunkód: EYZWG9

Sárospatak, 2025

1.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 Auto2 (  
2  
3 Rendszám CHAR (7) NOT NULL primary key,  
4 Típus CHAR (25) NOT NULL,  
5 Szín CHAR (15),  
6 Ár NUMBER (11),  
7 Kor NUMBER (11),  
8 Tulaj NUMBER (11)  
9  
10 );
```

AUTO2						
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
RENDSZÁM	CHAR(7 BYTE)	N		1		
TÍPUS	CHAR(25 BYTE)	N				
SZÍN	CHAR(15 BYTE)	Y				
ÁR	NUMBER(11,0)	Y				
KOR	NUMBER(11,0)	Y				
TULAJ	NUMBER(11,0)	Y				

Tulajdonos tábla elkészítése:

```
CREATE TABLE Tulajdonos2 (  
  
Tkód NUMBER (3) NOT NULL primary key,  
Név CHAR (15) NOT NULL,  
Cím CHAR (10),  
Telefon NUMBER (10)  
  
);
```

TULAJDONOSZ

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
TKÓD	NUMBER(3,0)	N		1		
NÉV	CHAR(15 BYTE)	N				
CÍM	CHAR(10 BYTE)	Y				
TELEFON	NUMBER(10,0)	Y				

Megvalósítás: XAAMP – MariaDB

Auto tábla:

```
MariaDB [eyzwg9]> CREATE TABLE Auto2 (
  ->
  -> Rendszám CHAR (7) NOT NULL,
  -> Típus CHAR (25) NOT NULL,
  -> Szín CHAR (15),
  -> Ár INT (11),
  -> Kor INT (11),
  -> Tulaj INT (11)
  ->
  -> );
Query OK, 0 rows affected (0.008 sec)
```

```
MariaDB [eyzwg9]> describe auto2;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field | Type | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Rendszám | char(7) | NO | | NULL | |
| Típus | char(25) | NO | | NULL | |
| Szín | char(15) | YES | | NULL | |
| Ár | int(11) | YES | | NULL | |
| Kor | int(11) | YES | | NULL | |
| Tulaj | int(11) | YES | | NULL | |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
6 rows in set (0.011 sec)
```

Tulajdonos tábla:

```
MariaDB [eyzwg9]> CREATE TABLE Tulajdonos2 (
  ->
  -> Tkód INT (3) NOT NULL primary key,
  -> Név CHAR (15),
  -> Cím CHAR (10),
  -> Telefon INT (10)
  ->
  ->
  -> );
Query OK, 0 rows affected (0.011 sec)
```

```
MariaDB [eyzwg9]> describe Tulajdonos2;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
Tkód	int(3)	NO	PRI	NULL	
Név	char(15)	YES		NULL	
Cím	char(10)	YES		NULL	
Telefon	int(10)	YES		NULL	

```
4 rows in set (0.018 sec)
```

e.) Kérdezze le az auto, majd a tulajdonos tábla szerkezetét!

Megvalósítás: Oracle

```
1 DESC Auto2;
```

Object AUTO2 (?)									
Table	Column	Data Type	Length	Precision	Scale	Primary Key	Nullable	Default	Comment
AUTO2	RENDSZÁM	CHAR	7	-	-	1	-	-	-
	TÍPUS	CHAR	25	-	-	-	-	-	-
	SZÍN	CHAR	15	-	-	-	✓	-	-
	ÁR	NUMBER	-	11	0	-	✓	-	-
	KOR	NUMBER	-	11	0	-	✓	-	-
	TULAJ	NUMBER	-	11	0	-	✓	-	-

```
1 DESC Tulajdonos2;
```

Object TULAJDONOS2 (?)									
Table	Column	Data Type	Length	Precision	Scale	Primary Key	Nullable	Default	Comment
TULAJDONOS2	TKÓD	NUMBER	-	3	0	1	-	-	-
	NÉV	CHAR	15	-	-	-	-	-	-
	CÍM	CHAR	10	-	-	-	✓	-	-
	TELEFON	NUMBER	-	10	0	-	✓	-	-

Megvalósítás: XAAMP – MariaDB

```
MariaDB [eyzwg9]> describe auto2;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
Rendszám	char(7)	NO		NULL	
Típus	char(25)	NO		NULL	
Szín	char(15)	YES		NULL	
Ár	int(11)	YES		NULL	
Kor	int(11)	YES		NULL	
Tulaj	int(11)	YES		NULL	

```
6 rows in set (0.011 sec)
```

```
MariaDB [eyzwg9]> describe Tulajdonos2;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
Tkód	int(3)	NO	PRI	NULL	
Név	char(15)	YES		NULL	
Cím	char(10)	YES		NULL	
Telefon	int(10)	YES		NULL	

```
4 rows in set (0.018 sec)
```

f.) Milyen utasítással hozta létre a táblákat, kérdezze le!

Megvalósítás: Oracle

```
1 CREATE TABLE "AUTO2"
2 ( "RENDSZÁM" CHAR(7) NOT NULL ENABLE,
3 "TÍPUS" CHAR(25) NOT NULL ENABLE,
4 "SZÍN" CHAR(15),
5 "ÁR" NUMBER(11,0),
6 "KOR" NUMBER(11,0),
7 "TULAJ" NUMBER(11,0),
8 PRIMARY KEY ("RENDSZÁM")
9 USING INDEX ENABLE
10 );
```

```
1 CREATE TABLE "TULAJDONOS2"
2 ( "TKÓD" NUMBER(3,0) NOT NULL ENABLE,
3 "NÉV" CHAR(15) NOT NULL ENABLE,
4 "CÍM" CHAR(10),
5 "TELEFON" NUMBER(10,0),
6 PRIMARY KEY ("TKÓD")
7 USING INDEX ENABLE
8 );
```

Megvalósítás: XAAMP – MariaDB

```
MariaDB [eyzwg9]> SHOW CREATE TABLE Auto2;
```

```
+-----+
| Table | Create Table
```

```
+-----+
| Auto2 | CREATE TABLE `auto2` (
  `Rendszám` char(7) NOT NULL,
  `Típus` char(25) NOT NULL,
  `Szín` char(15) DEFAULT NULL,
  `Ár` int(11) DEFAULT NULL,
  `Kor` int(11) DEFAULT NULL,
  `Tulaj` int(11) DEFAULT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_general_ci |
```

```
+-----+
1 row in set (0.003 sec)
```

```
MariaDB [eyzwg9]> SHOW CREATE TABLE Tulajdonos2;
```

```
+-----+
| Table      | Create Table
```

```
+-----+
| Tulajdonos2 | CREATE TABLE `tulajdonos2` (
  `Tkód` int(3) NOT NULL,
  `Név` char(15) DEFAULT NULL,
  `Cím` char(10) DEFAULT NULL,
  `Telefon` int(10) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`Tkód`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_general_ci |
```

```
+-----+
1 row in set (0.000 sec)
```

2. Feladat