

## Database systems I. – 7. Practice

**Topic:** Relációs séma konvertálása ER modell konvertálása, SQL nyelv.

**Repository:** NEPTUNKOD\_DB1

**Folder:** NEPTUNKOD\_0402

**Protocol:** *neptunkod\_0402.pdf*

**Az elkészült feladatokat töltsse fel a GitHub rendszer mappába a forrás fájlokat!**

**Határidő:** 2025. 04. 02. módosítás esetén 2025. 04.08.

### 1. Task

**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. Task

**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.)** Lépjen be az adatbázisba.

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

#### Auto

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
rendszam	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	MUL	NULL	

#### Tulajdonos

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