

## Adatbázisrendszerek I. – 8 A. Gyakorlat

### Relációs algebra, SQL III.

A mappa neve: **NEPTUNKOD\_1110**

**Windows OS** használata esetén:

A feladatot **MySQL CLI** vagy **MySQL Workbench** program segítségével készítse el.

XAMPP használatával a belépés (ha az XAMPP a **C:\** van telepítve):

```
C:\cd xampp\mysql\bin>mysql.exe -u root
```

**Linux OS** esetén már létre van hozva az adatbázis: **webalk**

Shellben belépés:

```
mysql -u webalk -p
```

jelszó: webalk

**Töltse fel a GitHub rendszer mappába a forrás fájlokat!**

**Határidő: 2021.11.10. 20:00**

Módosítás esetén végleges határidő: **2021.11.15.**

**Mentés:** *neptunkod\_8.6.png*

Hozza létre az alábbi táblákat, majd tölts fel adatokkal.

Ha létrehozta a táblákat, akkor használja a következő utasítást:

Describe táblanév;

Az elkészült SQL utasításról és szerkezeti felépítésről készítsen képmetsző vagy PrtScr segítségével képernyőképet – ezt mentse a feladatok nevével.

*A táblák létrehozása*

Készítse el a **Tulajdonos** és az **Autó** táblákat.

TULAJDONOS		
TKód Int(3) Primary Key	Név Varchar(20) Not Null	Város Varchar(20)

AUTÓ					
Rendszám Char(7) Primary Key	Típus Varchar(25) Not Null	Szín Varchar(15)	Kor Int(2)	Ár Int(8)	Tulaj Int(3) Foreign key (Tulaj) References Tulajdonos(TKód)

Insert Into Tulajdonos Values(101, 'Kis János', 'Miskolc');

Insert Into Tulajdonos Values(102, 'Kis Éva', 'Szerencs');

Insert Into Tulajdonos Values(103, 'Retek Ödön', 'Miskolc');

Insert Into Tulajdonos Values(104, 'Virág Zoltán', 'Nyék');

Insert Into Tulajdonos Values(105, 'Nagy Eszter', 'Nyék');

Insert Into Tulajdonos Values(106, 'Kovács Magor', 'Szerencs');

Insert Into Tulajdonos Values(107, 'Asztal Antal', 'Miskolc');

Insert Into Autó Values('FER-831', 'Opel Corsa', 'Piros', 18, 390, 1001);

Insert Into Autó Values('IXJ-239', 'Suzuki Swift', 'Zöld', 15, 450, 1005);

Insert Into Autó Values('JAH-425', 'Skoda Fabia', 'Piros', 13, 620, 1002);

Insert Into Autó Values('MLM-211', 'Toyota Yaris', 'Fehér', 3, 1850, 1005);

Insert Into Autó Values('KFT-204', 'Opel Astra', 'Szürke', 7, 1250, 1006);

Insert Into Autó Values('JCD-443', 'Opel Astra', 'Fehér', 12, 990, 1007);

Insert Into Autó Values('KAP-290', 'BMW 316', 'Fekete', 6, 3250, 1002);

Insert Into Autó Values('GDF-525', 'Renault Twingo', 'Fekete', 16, 280, Null);

Insert Into Autó Values('HUB-936', 'Suzuki Swift', 'Fekete', 16, 500, Null);

## Lekérdezések

1. Írassuk ki az autók rendszámát, és tulajdonosuk nevét.
2. Írjuk ki a miskolci tulajdonosok autójának adatait.
3. Írassuk ki az autók típusát, árát, és kategóriáját.
4. Kinek, milyen rendszámú autója van? Szerepeljen az is, akinek nincs autója!
5. Az egyes autóknak (rendszám) ki a tulajdonosa? Minden autó szerepeljen a listában!
6. A miskolci autók átlagárától drágább, nem miskolci autók rendszáma.
7. Írassuk ki azok nevét, akiknek több autójuk van!
8. Azon autók rendszáma, melyek idősebbek, mégis drágábbak saját típustársuknál:
9. Bármely piros autó áránál olcsóbb autók adatai:
10. Minden piros autó áránál olcsóbb autók adatai:
11. Azok neve, akiknek van autójuk.
12. Azok neve, akiknek nincs autójuk.