

Adatbázisrendszerek I. – 8. Gyakorlat

Relációs algebra, SQL III.

A mappa neve: **NEPTUNKOD_1009**

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: 2021.11.09. 20:00

Módosítás esetén végleges határidő: **2021.11.15.**

1. feladat

Mentés: *neptunkod_8.1.png*

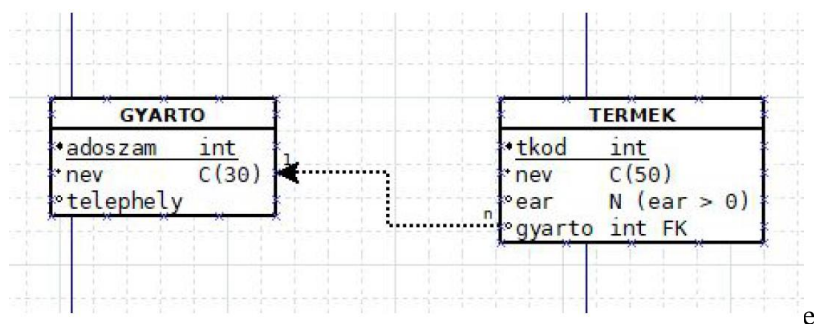
Hozza létre az alábbi táblákat, majd töltse fel adatokkal.

Vigyen fel 5 rekordot a táblába.

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.



Végezzen SQL lekérdezést, majd adja meg a műveletek relációs algebrai alakját!

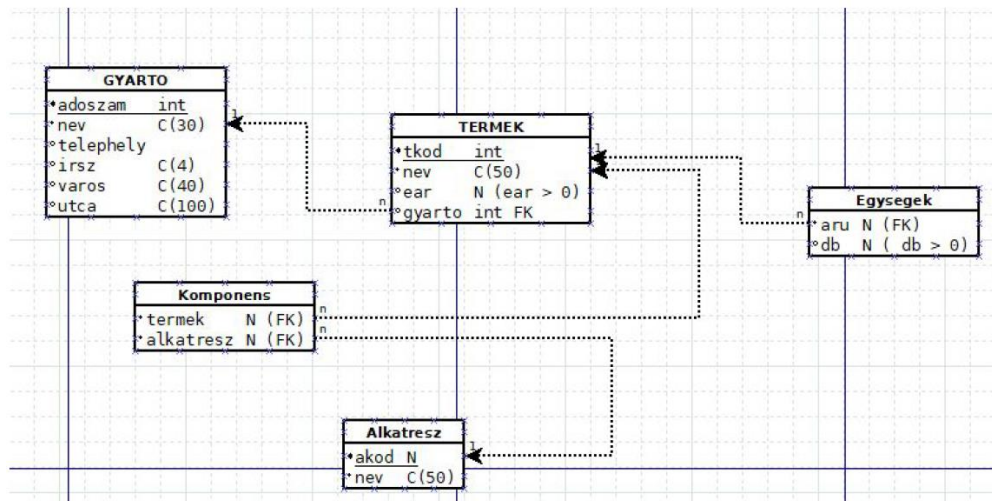
Adja meg az alábbi műveletek relációs algebrai és SQL alakját.

- az X-nél drágább termékek adatai
- az X telephelyű gyártók neve és adószáma
- mennyi olyan termék van, mely drágább X-nél
- azon termékek kódja, amelyek nevében szerepel a “tej” szó
- azon gyártók nevei, ahol nem ismert a telephely

2. feladat

Mentés: *neptunkod_8.2.png*

Bővítse a 8.1 feladatban megadott táblákat, hozza létre, majd töltse fel adatokkal:



Adja meg az alábbi műveletek SQL alakját. A SQL lekérdezést és az eredményt mentse a feladat nevével.

- A termék neve és a gyártó neve együtt
- Az X nevű gyártó termékeinek neve és egységára
- Az X nevű termék alkatrészeinek a nevei
- Mely termékhez nincs alkatrész kijelölve?

3. feladat

Mentés: *neptunkod_8.3.png*

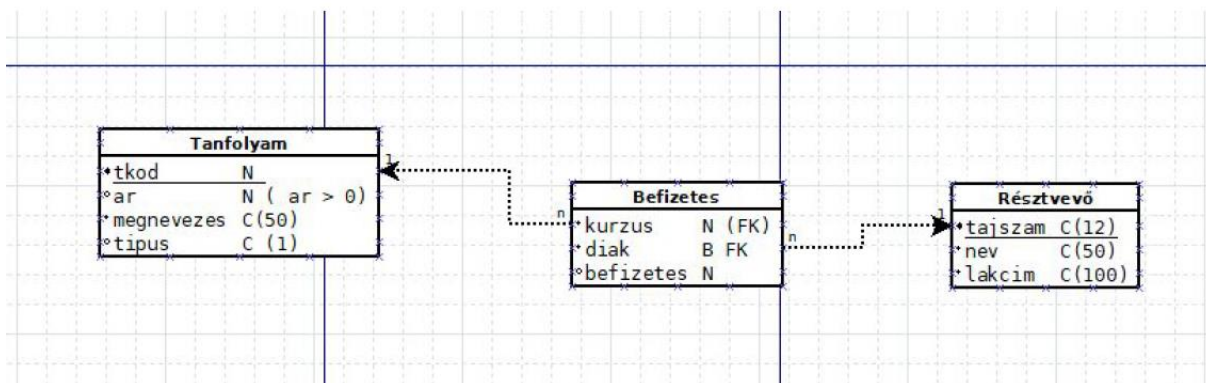
Hozza létre az alábbi táblákat, majd töltse fel adatokkal.

Vigyen fel 5 rekordot a táblába.

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.



Adja meg az alábbi műveletek SQL alakját. A SQL lekérdezést és az eredményt mentse a feladat nevével.

- A tanfolyamok darabszáma típusonként
- A befizetések darabszáma tanfolyamonként (tanfolyam kódja szerepel az eredményben)
- A befizetések darabszáma tanfolyamonként (tanfolyam neve szerepel az eredményben)
- Mennyi olyan befizetés volt tanfolyamonként, ahol a teljes árat megfizették?
- Mennyi a lakcim szerinti befizetések darabszáma az X nevű tanfolyamra?

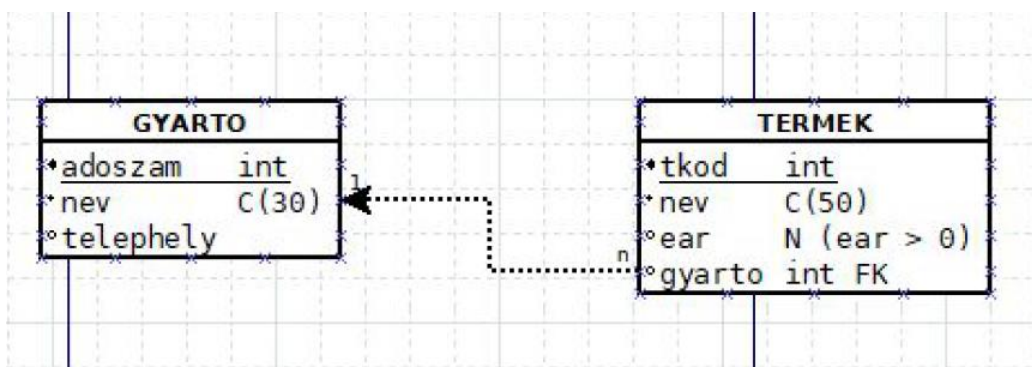
4. feladat

Mentés: neptunkod_8.4.png

Adott az alábbi relációs séma.

A neptunkod_8.1.png feladatot felhasználva végezze el az alábbi lekérdezéseket.

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



Végezze el az alábbi SQL műveleteket:

- az átlagárnál drágább termékek darabszáma
- a legdrágább termék neve
- mely gyártó (neve) gyártotta a legdrágább terméket?
- mely gyártónál a legnagyobb a termékeinek az átlagára?
- a gyártó neve és a termékeik átlagára, ahol a termék nélküli gyártók is megjelennek

5. feladat

Mentés: *neptunkod_8.5.png*

A *neptunkod_8.1.png* feladatot felhasználva végezze el az alábbi lekérdezéseket (termékek tábla).

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

Adott az alábbi tábla:

```
CREATE TABLE termékek (tkod INT PRIMARY KEY,  
nev VARCHAR2(50) NOT NULL, ear INT CHECK (EAR > 0),  
kategoria CHAR(20));  
a tulajdonos neve: ZOLI
```

Végezze el az alábbi SQL műveleteket:

- engedélyezze, hogy a táblát a PETER nevű felhasználó is olvashassa
- hogyan hivatkozhat PETER a táblára?
- engedélyezze, hogy a termékek neveit mindenki olvashassa
- hogyan lehet kiolvasni a termékneveket a külső felhasználóknak?