

# **Adatbázis rendszerek I.**

## **BSc**

**5. Gyak.**  
**2022. 10. 11.**

**Készítette:**

Kató András Bsc

Programtervező Informatikus

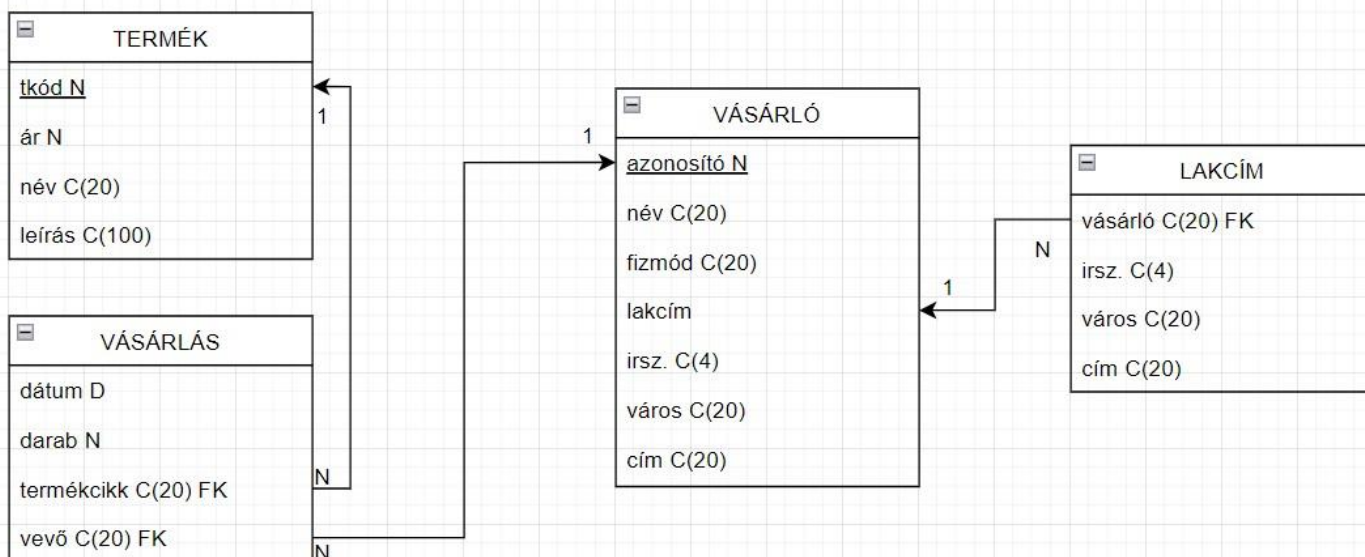
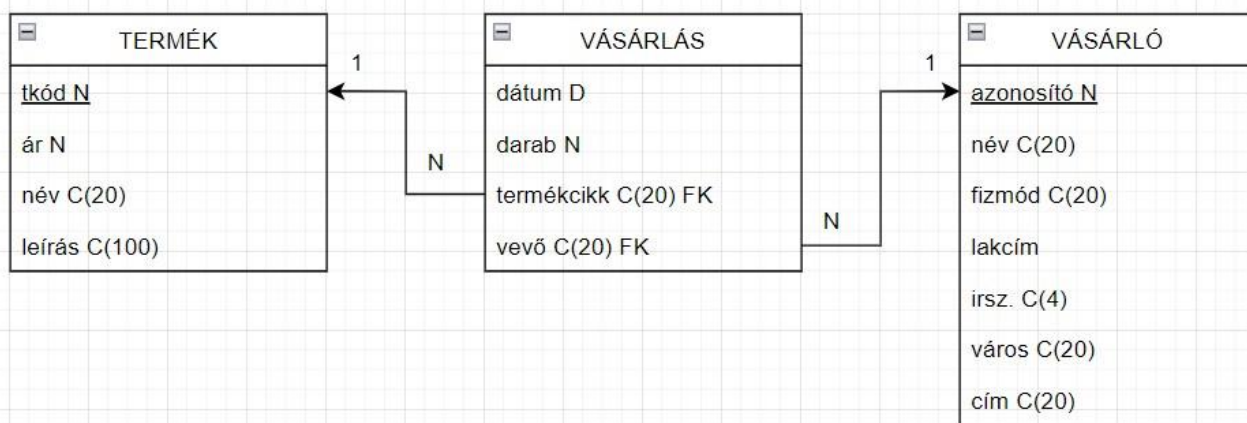
S7KTW0

**Miskolc, 2022**

## 1. feladat

Adott a következő ER modell. Konvertálja relációs modellre, ill. relációs sémára.

Megoldás:



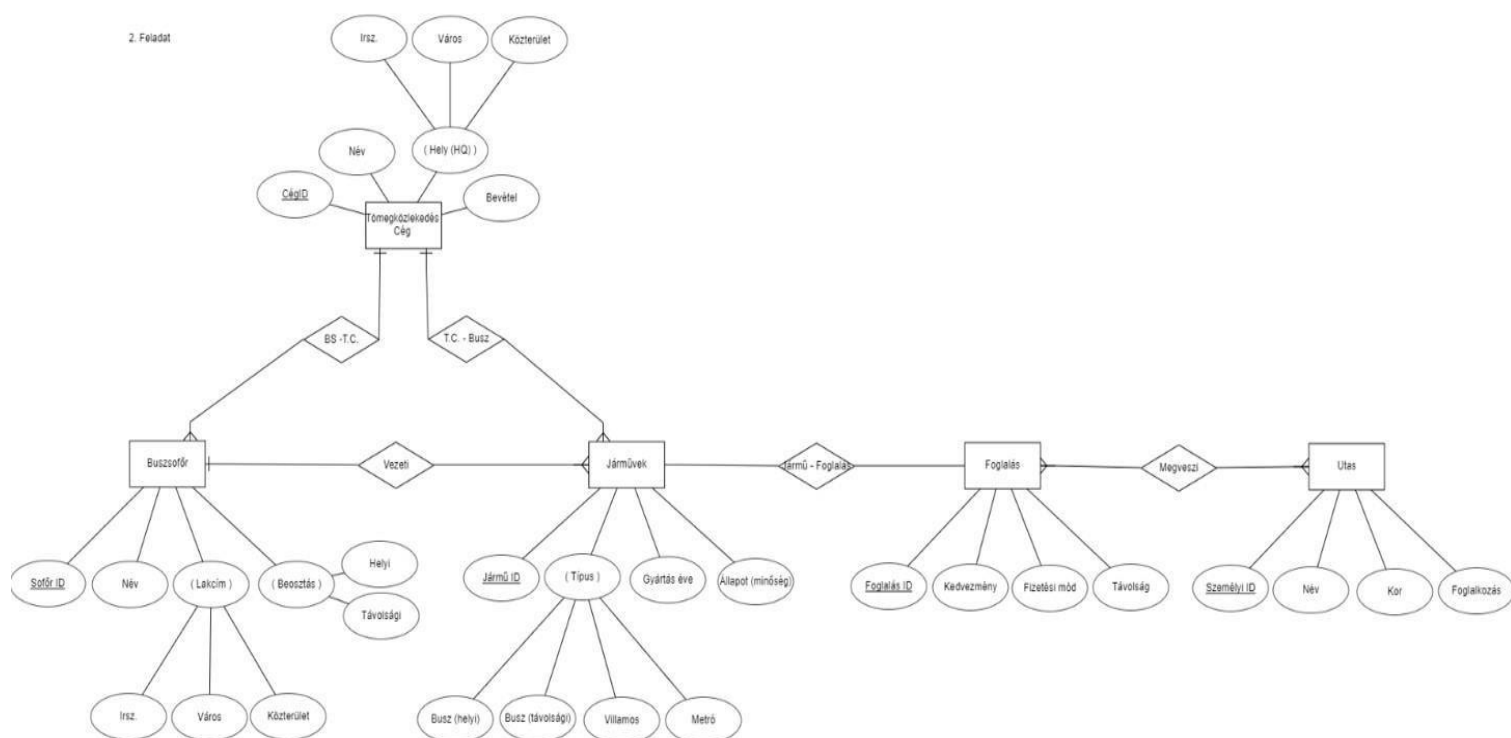
## 2. feladat

Tervezze meg egy város tömegközlekedésének ER modelljét, majd konvertálja az ER modellt relációs modell-re. (Csak szerkesztő programmal rajzolt ábra megfelelő!)

Tartalmazza:

- Az ER modell tartalmazzon min. 5 egyedet,
- többféle kapcsolat (1:1; 1:N; M:N),
- minden tulajdonság (normál, kulcs összetett, többértékű).
- Egyedeknek min. 4 tulajdonsága legyen és N:M kapcsolatnak is legyen tulajdonságai.

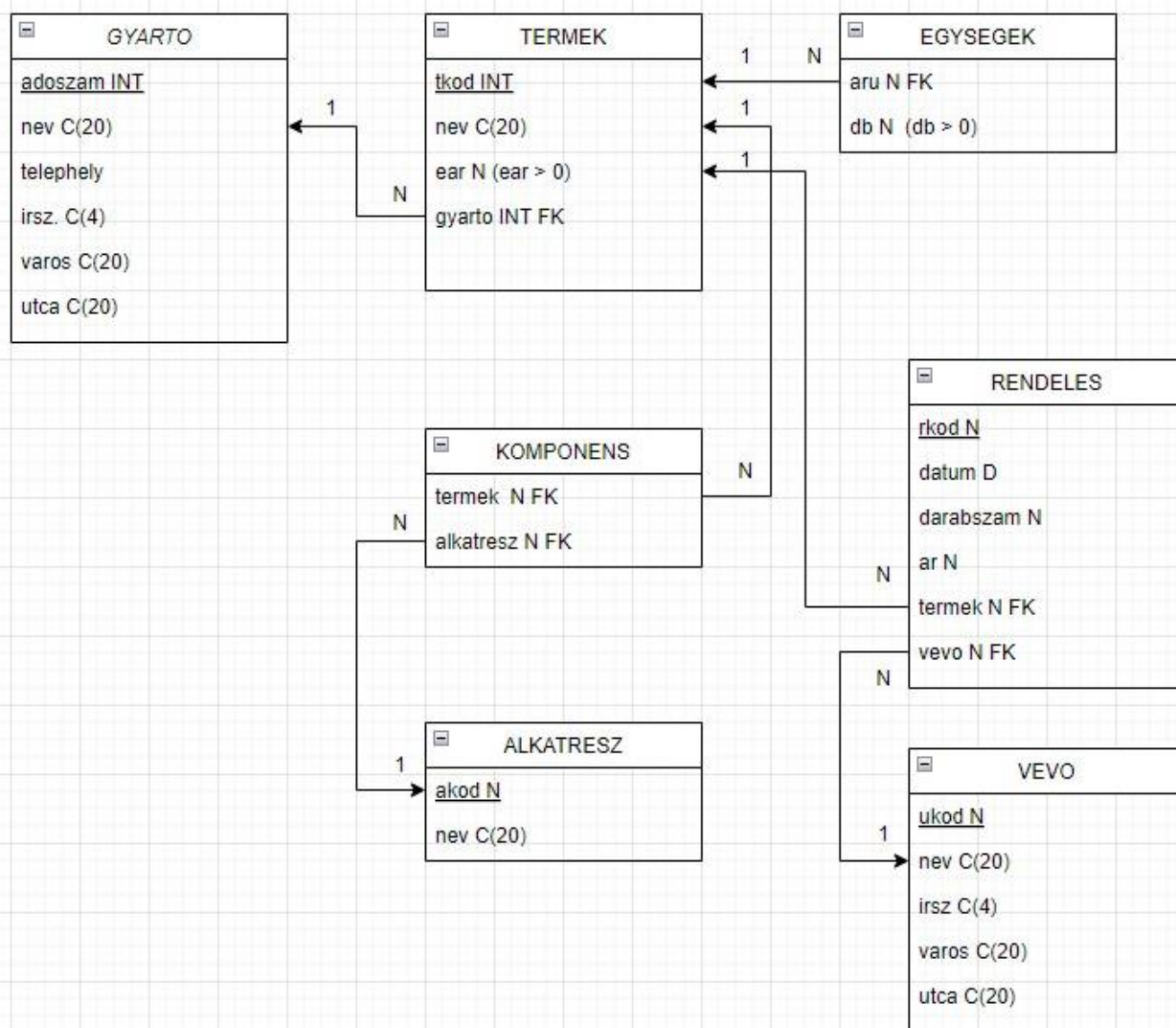
Megoldás:



## 3. feladat

Konvertálja az alábbi sémát relációs modellre.

Megoldás:



#### 4. feladat

Konvertálja az alábbi UML osztálydiagrammot ER modellre.

Megoldás:

