

Adatbázisrendszerek I. beadandó

Sindely Richárd-P1UV07

2023. október 18.

Tartalomjegyzék

1. Bevezetés	3
2. ER diagram	5
3. RS diagram	6

1. Bevezetés

Az adatbázisomhoz a volánbusz rendszere adott inspirációt, amelyben van egy **Utas** entitás, amely a következő tulajdonságokkal rendelkezik:

- uid (PK - Elsődleges kulcs)
- név (Az utas neve)
- szülev (Utas születési éve)
- személyi ig. szám (Az utas személyi ig. száma)
- telefonszám (Utas telefonszáma)
- kor (Leszármoztatott érték)
- Jegy/bérlet típusa

A következő entitás a **Busz** ami egy adott buszról tartalmaz információkat.

- bid (PK - Elsődleges kulcs)
- Rendszám (Busz rendszáma)
- típusszám (Busz típus/gyártási száma)
- Márka (Busz gyártója)

Az **Utas** és a **Busz** entitások között van egy kapcsolat ami tartalmaz egy tulajdonságot ami a:

- Ülés (Ülés száma ahova az utas ül)

Van még egy **Söfőr** entitás ami a céghez tartozó buszsöfőröket tartja számon, melynek a tulajdonságai a következők:

- sid (PK - Elsődleges kulcs)
- név (Söfőr neve)
- kezdés éve (Az év amikor a söfőr elkezdett dolgozni a cégnél)
- ledolgozott évek száma (Leszármoztatott érték)

Következő entitás az a **Járatszám** ami a következő tulajdonságokkal rendelkezik:

- jid (PK - Elsődleges kulcs)
- szam (Járatnak a száma)

A **Megállók** entitás a következő tulajdonságokkal bír:

- mid (PK - Elsődleges kulcs)
- koordináta (Megálló helyzetének koordinátája)
- név (Megálló neve)

A **Járatszám** és a **Megállók** entítások között van egy kapcsolat ami kettő tulajdonságot is tartalmaz:

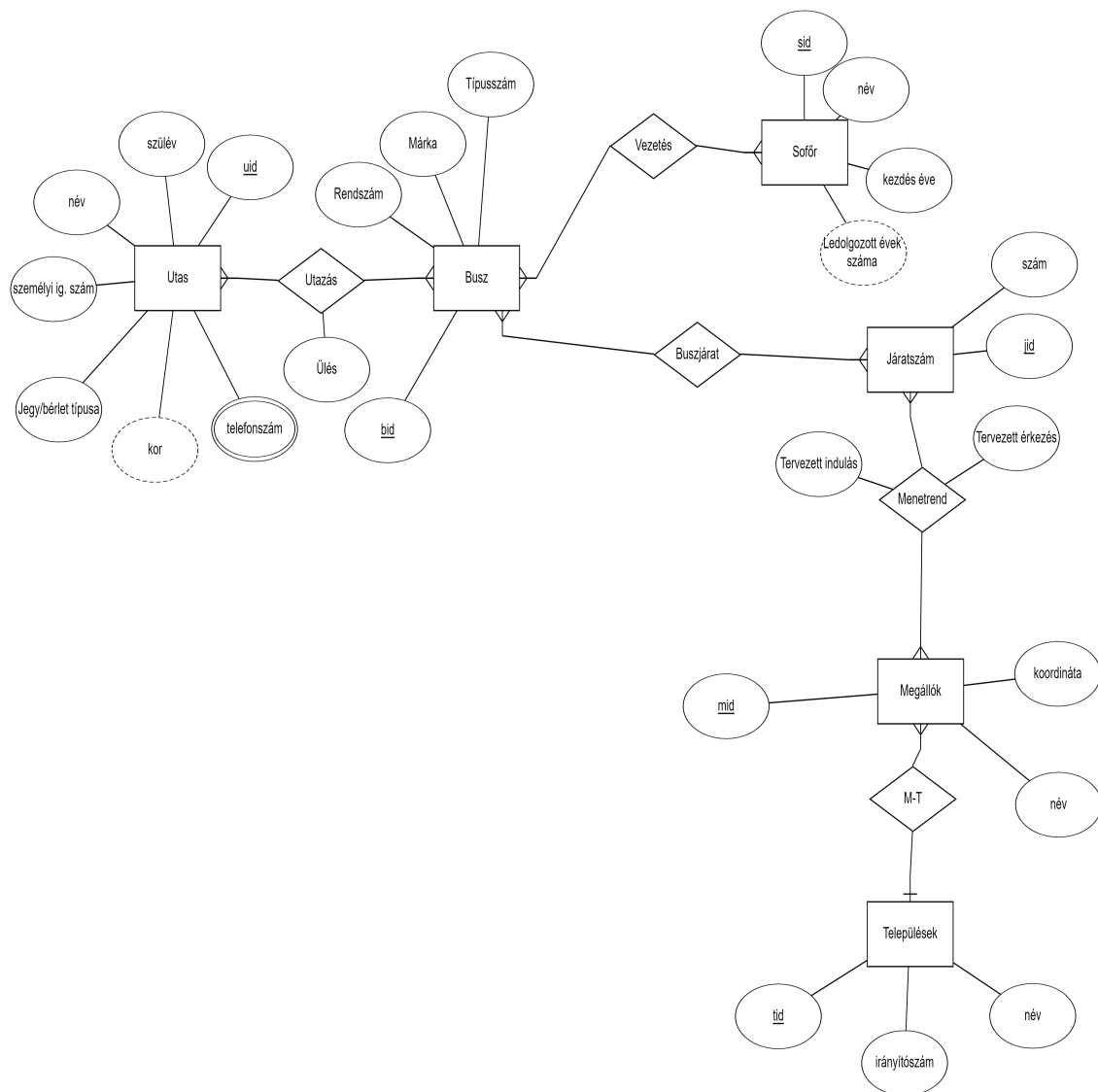
- Tervezett indulás
- Tervezett érkezés

Végül a **Települések** entitás tartalmazza a települések tulajdonságait amelyek a következők:

- tid (PK - Elsődleges kulcs)
- irányítószám (Települések irányítószáma)
- név (Települések neve)

2. ER diagram

Előzőleg bemutatott entitások, tulajdonságok ER diagrammja:



3. RS diagram

Bevezetésben bemutatott entitások, tulajdonságok RS diagramja:

