

Közlekedési Rendszer ER Modell Dokumentáció

Bevezetés

Ez a dokumentáció egy közlekedési rendszer ER (Entity-Relationship) modelljét írja le, amely a járművek és megállóhelyek közötti kapcsolatokat modellezi.

Entitások és Attribútumok

Jármű

A Jármű entitás a közlekedési rendszerben használt járműveket reprezentálja.

Az alábbi attribútumai vannak:

id: A jármű egyedi azonosítója.

Típus: A jármű típusa (pl. busz, villamos).

Gyártmány: A jármű gyártója (pl. Mercedes, Volvo).

Üzemeltető: A jármű üzemeltetője.

Akadálymentesített-e?: Jelzi, hogy a jármű akadálymentes-e.

Gyártási_év: Megadja a jármű gyártási évét

Menetrend

Dátum: A dátum, amikor a jármű érkezik vagy indul a megállóhelyről.

Érkezik: Az időpont, amikor a jármű érkezik a megállóhelyre.

Indul: Az időpont, amikor a jármű elindul a megállóhelyről.

Járatszám: A jármű útvonalának száma.

menetido: megmutatja, hogy mennyi idő alatt lehet eljutni

Megálló

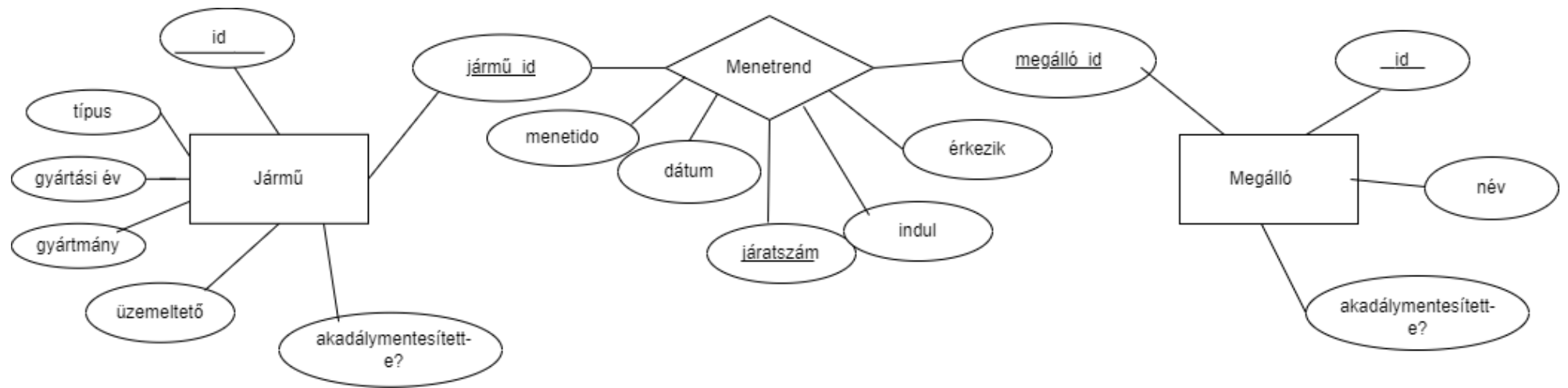
A Megálló entitás a közlekedési rendszerben található megállóhelyeket reprezentálja. Az alábbi attribútumai vannak:

id: A megállóhely egyedi azonosítója.

Név: A megállóhely neve.

Akadálymentesített-e?: Jelzi, hogy a megállóhely akadálymentes-e.

ER-modell



1.normálforma

járműid	típus	gyártásiév	gyártmány	üzemeltető	járműakadálymentes	dátum	járatszám	indul	érkezik	megállóID	megállóNév	megálló típusa	megálló akadálymentes
1	busz	2000	Ikarus	BKK	nem	2024-01-15	12A	10:30	10:25	1	Széll Kálmán tér	busz	nem
2	villamos	1970	Ganz	BKK	igen	2024-01-15	9	16:03	16:00	5	Kossuth Ferenc tér	villamos	nem
1	busz	2000	Ikarus	BKK	nem	2024-01-15	12A	18:35	18:30	4	Borbáros tér	busz	igen
2	villamos	1970	Ganz	BKK	igen	2024-01-15	9	12:27	12:25	3	Sziget bejáró	villamos	nem
3	metró	1980	Alstom	BKK	igen	2024-01-15	M3	14:31	14:30	2	Blaha Lujza tér	metró	igen
1	busz	2000	Ikarus	BKK	nem	2024-01-15	12A	15:30	15:25	1	Széll Kálmán tér	busz	nem
3	metró	1980	Alstom	BKK	igen	2024-01-15	M3	11:50	11:45	2	Blaha Lujza tér	metró	igen

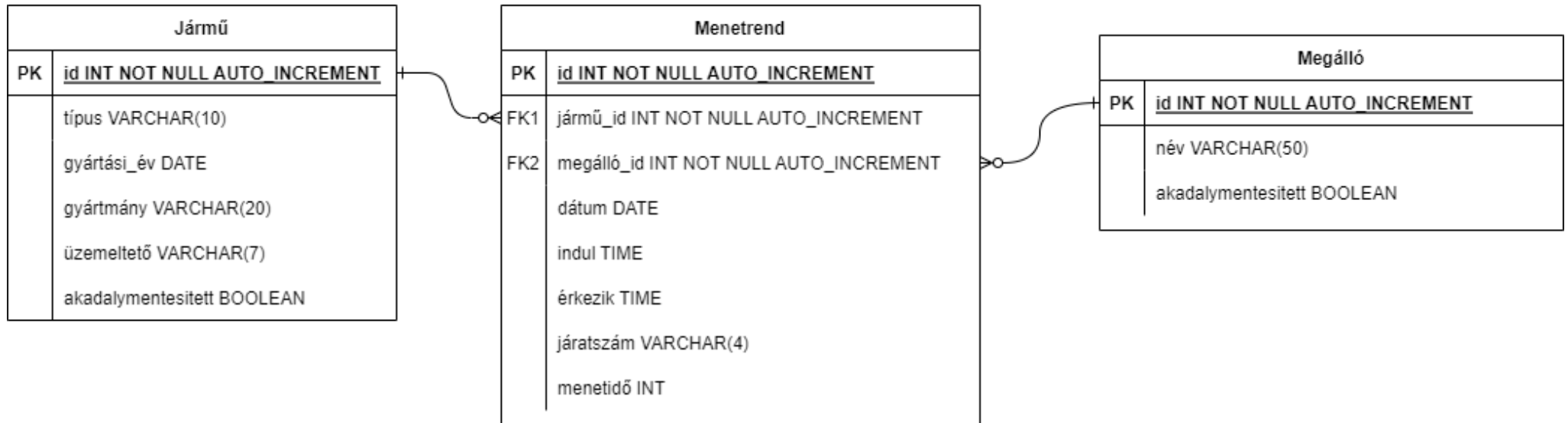
2.normálforma

Jármű					
jármű id	típus	gyártásiÉv	gyártmány	üzemeltető	jármű akadálymentese
1	busz	2000	Ikarus	BKK	nem
2	villamos	1970	Ganz	BKK	igen
3	busz	2000	Ikarus	BKK	nem
4	villamos	1970	Ganz	BKK	igen
5	metró	1980	Alstom	BKK	igen
6	busz	2000	Ikarus	BKK	nem
7	metró	1980	Alstom	BKK	igen

Megálló		
megállóid	megállóNév	megálló Akadálymentese
1	Széll Kálmán tér	nem
2	Kossuth Ferenc tér	nem
3	Borbáros tér	igen
4	Sziget bejáró	nem
5	Blaha Lujza tér	igen
6	Széll Kálmán tér	nem

Közlekedés					
jármű id	járatszám	indul	érkezik	dátum	megállóid
1	12A	10:25	10:30	2024-01-15	2
6	9	16:00	16:03	2024-01-15	3
3	12A	18:30	18:35	2024-01-15	4
2	9	12:25	12:27	2024-01-15	5
5	M3	14:30	14:31	2024-01-15	2
3	12A	15:25	15:30	2024-01-15	1
7	M3	11:45	11:50	2024-01-15	4

Kapcsolati rajz



Egyéb információk:

A forrás fájlokat innen lehet elérni:



kozlekedes.sql



generalt_menetren
d.sql



generalt_megallo.s
ql



generalt_jarmu.sql

Az adatbázishoz kapcsolódó feladatokat innen lehet elérni:



feladatok.txt

Tartalom

Közlekedési Rendszer	Hiba! A könyvjelző nem létezik.
ER Modell Dokumentáció.....	Hiba! A könyvjelző nem létezik.
Bevezetés.....	Hiba! A könyvjelző nem létezik.
Entitások és Attribútumok	Hiba! A könyvjelző nem létezik.
Jármű.....	Hiba! A könyvjelző nem létezik.
Menetrend	Hiba! A könyvjelző nem létezik.
Megálló	Hiba! A könyvjelző nem létezik.
ER-modell	Hiba! A könyvjelző nem létezik.
1.normálforma	Hiba! A könyvjelző nem létezik.
2.normálforma	Hiba! A könyvjelző nem létezik.
Kapcsolati rajz	Hiba! A könyvjelző nem létezik.
Egyéb információk:	6