

Kőbánya városközpontjához közel két vasútállomás is található: Kőbánya-alsó és Kőbánya-felső. A következő feladatban e két vasútállomás menetrendjét leíró egyszerűsített adatbázissal kell dolgoznia!

Az adatbázis a következő táblákat tartalmazza:

allomasok

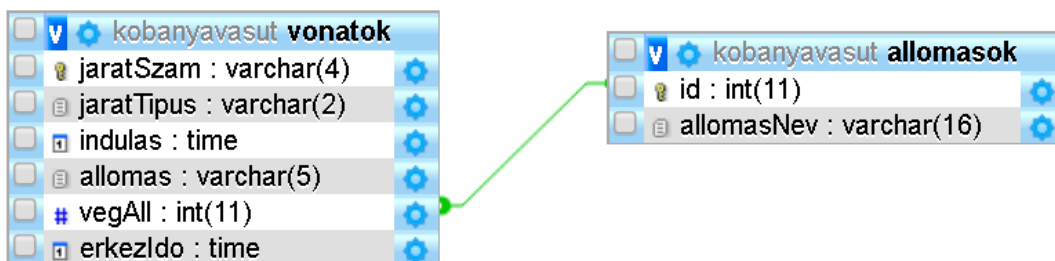
id	Egész szám, az állomás azonosítója, PK
allomasNev	Szöveg, az állomás neve

vonatok

jaratSzam	Szöveg, a vonat azonosítója, PK
jaratTipus	Szöveg, a járat típusa („sz” → személyvonat, „gy” → gyorsított, „zó” → zónázó)
indulas	Idő, a vonat indulása Kőbánya-alsó vagy Kőbánya-felső állomásról
allomas	Szöveg, a vonat kőbányai megállója („Alsó” → Kőbánya-alsó, „Felső” → Kőbánya-felső)
vegAll	Egész szám, a végállomás azonosítója, FK
erkezoIdo	Idő, a vonat végállomásra érkezésének ideje

Az elsődleges kulcsokat PK -val, az idegenkulcsokat FK -val jelöltük!

Az adattáblák közti kapcsolatokat az alábbi ábra mutatja:



A feladatok megoldására elkészített SQL parancsokat a megoldasok.sql állományba illessze be a feladatok végén zárójelben jelölt sor alá! **A javítás során csak ennek az állománynak a tartalma lesz értékelve!**

Ügyeljen arra, hogy a lekérdezésben pontosan a kívánt mezők és mezőnevek szerepeljenek, és felesleges mezőt ne jelenítsen meg!

- Hozzon létre a lokális SQL serveren kobanyavasut néven adatbázist! Az adatbázis alapértelmezett rendezési sorrendje a magyar szabályok szerinti legyen! Ha az Ön által választott SQL servernél nem alapértelmezés az UTF-8 kódolás, akkor azt is állítsa be alapértelmezettnek az adatbázis létrehozásánál! **(1. feladat:)**
- Az kovasut_import.sql állomány tartalmazza a táblákat létrehozó és az adatokat a táblába beszűrő SQL parancsokat! Futtassa az kovasut_import.sql parancsfájlt a kobanyavasut adatbázisban!
- Illessze be az allomasok adattáblába 16-os azonosítóval „Dabas” állomást! **(3. feladat:)**
- Javítsa a vonatok adattáblában az 541-es járat járat típusát személyvonat típusúra! **(4. feladat:)**

12. Kőbánya-felső állomáson hány zónázó vonat áll meg? Az egyetlen megjelenített számított-mező címkéje „járatok száma” legyen! (5. feladat:)

járatok száma
26

13. Mikor indul a legelső és a legutolsó „Monor” állomásig közlekedő vonat Kőbánya-alsóról? A számított mezők címkéjét a minta szerint állítsa be! (6. feladat:)

első	utolsó
04:49:00	21:54:00

14. Kőbányáról szeretnénk Szolnokra utazni. Listázzuk ki hogy mikor, melyik állomásról indul vonat és mikor érhetünk vele Szolnokra? A listában csak az 5 legkorábban induló vonat szerepeljen! (7. feladat:)

indulás	állomás	érkező
00:01:00	Felső	01:50:00
00:54:00	Alsó	02:24:00
02:56:00	Alsó	04:35:00
04:16:00	Felső	06:05:00
05:16:00	Felső	07:07:00

A feladatok szerzői:

1. feladat: Szijártó Sándor (lektor: Madarász István)

2. feladat: Fekete Tamás (lektor: Matuszczak Róbert) *korábbi emelt feladat átdolgozása

3. feladat: Gödöny Péter (lektor: Gersei Gábor)