

Adatmanipuláció

1.Új akadálymentesített járatok (alacsony padlós és legalább egy rokkant hely elérhető) felvétele, amelyek a Klinikák nevű állomásról indulnak.

08:28-kor és 08:38-kor induló, alacsonypadlós, 5 rokkant hellyel rendelkező, Klinikákról induló 8-as troli, valamint 10:25-kor és 10:35-kor induló, alacsonypadlós, 5 rokkant hellyel rendelkező, Klinikákról induló 10-es troli felvétele a járat táblába:

Kód:

INSERT INTO *jarat*

(*vonalsorszam,jarmuSorszam,indulasiIdo,napTipusSorszam,rokkantHelyekSzama,uloHelyekSzama,csuklos,alacsonyPadlos,kerekparSzallitasiLehetoseg*)

VALUES

(22,32,'08:38',1,5,40,0,1,0), (22,31,'08:28',1,5,40,0,1,0),
(24,34,'10:25',1,5,40,0,1,0), (24,35,'10:35',1,5,40,0,1,0)

Eredmény:

/* Érintett sorok: 4 Talált sorok: 0 Figyelmeztetés: 0 Időtartam 1 lekérdezés: 0,094 mp. */

tömegközlekedés.jarat: 94 sor összesen (hozzávetőleg)					»» Következő
 vonalsorszam	 jaratSorszam	rokkantHelyekSzama	alacsonyPadlos	indulasiIdo	
24	94	5	1	10:35	
24	93	5	1	10:25	
22	92	5	1	08:28	
22	91	5	1	08:38	
30	90	2	0	15:30	
30	89	2	0	15:10	
30	88	0	0	15:00	

2.Reggeli csúcsforgalomban közlekedő járatok ülőhelyeinek kibővítése.

Bővítsük ki a munkanapokon reggel 08:00 és 09:00 között induló, 60-nál kevesebb ülőhellyel rendelkező járatok ülőhelyeit 60-ra.

Kód:

```
UPDATE jarat SET ulohelyekSzama=60
WHERE
ulohelyekSzama<60 AND
indulasiIdo LIKE '%8:%' OR indulasiIdo LIKE '%9:%'

AND napTipusSorszam IN (
SELECT napTipusSorszam
FROM naptipus
WHERE leiras LIKE 'munkanap'
)
```

Eredmény:

/* Érintett sorok: 18 Talált sorok: 0 Figyelmeztetés: 0 Időtartam 1 lekérdezés: 0,079 mp. */

 jaratSorszam	indulasiIdo	ulohelyekSzama
1	8:00	60
2	8:10	60
3	8:20	60
4	8:25	60
5	8:40	60
6	8:50	60
8	9:15	60
9	9:45	60
19	08:00	60
20	08:35	60
22	09:02	60
23	09:35	60
31	8:00	60
32	8:24	60
33	8:43	60
34	8:45	60
36	9:19	60
40	8:00	60

3.A javítandó villamosok típusát módosítjuk pótlóbusznak, majd átállítjuk a javítás szükségességét 0-ra, mivel a pótlóbusz nem igényel javítást.

Először lekérdezzük a javítandó villamosok rekordjait:

```
2 SELECT
3 vonal.vonalSzam AS 'Vonal ID',
4 jarat.jaratSorszam AS 'Járat ID',
5 jarmu.jarmuSorszam AS 'Jármű ID',
6 jarmu.tipus AS 'Jármű típusa',
7 vonal.vonalSzam AS 'Vonal szám',
8 vonal.vonalBetujel AS 'Vonal betűjel',
9 jarmu.javitasSzukseges AS 'Javítás szükséges'
10 FROM
11 jarmu INNER JOIN jarat ON jarmu.jarmuSorszam = jarat.jaratSorszam
12 INNER JOIN vonal ON jarat.vonalSorszam = vonal.vonalSorszam
13 WHERE vonal.uzemanyagTipusa LIKE 'elektromos áram' AND javitasSzukseges = 1 AND jarmu.tipus='villamos'
14 GROUP BY jarmu.jarmuSorszam
15
16
```

Eredmény #1 (8r × 7c)

Vonal ID	Járat ID	Jármű ID	Jármű típusa	Vonal szám	Vonal betűjel	Javítás szükséges
2	1	1	villamos	2		1
2	2	2	villamos	2		1
2	3	3	villamos	2		1
3	7	4	villamos	3	F	1
3	9	6	villamos	3	F	1
4	13	7	villamos	4		1
4	14	8	villamos	4		1
4	15	9	villamos	4		1

Majd elvégezzük a módosítást:

Kód:

```
UPDATE jarmu SET tipus='pótlóbusz', javitasSzukseges=0
WHERE tipus LIKE 'villamos' AND javitasSzukseges = 1
```

Eredmény:

/* Érintett sorok: 8 Talált sorok: 0 Figyelmeztetés: 0 Időtartam 1 lekérdezés: 0,079 mp. */

↓ jarmuSorszam	tipus	javitasSzukseges
1	pótlóbusz	0
2	pótlóbusz	0
3	pótlóbusz	0
4	pótlóbusz	0
5	villamos	0
6	pótlóbusz	0
7	pótlóbusz	0
8	pótlóbusz	0
9	pótlóbusz	0

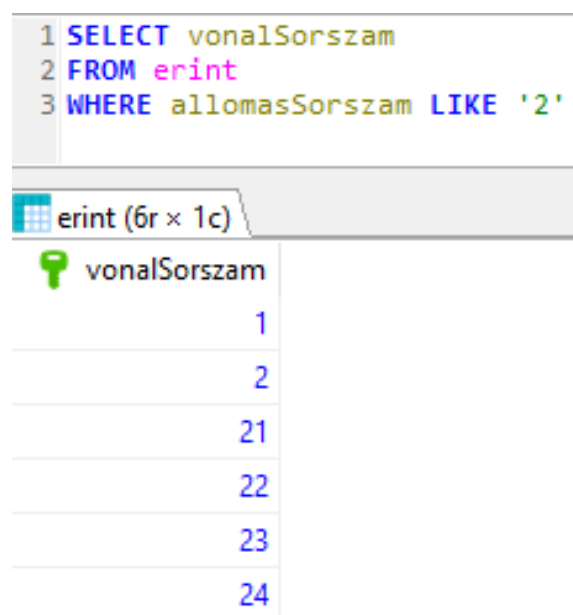
4.Az Anna-kút nevű állomáson baleset történt. Módosítsuk az Anna-kúton közlekedő vonalak megállóját a Centrum áruház nevű megállóra, az új megállóra érvényes érkezési időt pedig megnöveljük.

Először lekérdezzük az Anna-kúton közlekedő vonalak sorszámát:

Kód:

```
SELECT vonalSorszam
FROM erint
WHERE allomasSorszam =2
```

Eredmény:



1
2
21
22
23
24

Majd elvégezzük a módosítást. Áthelyezzük a megállót egy másik megállóba, melynek új neve és koordinátái lesznek:


Kód:

```
UPDATE allomas
SET nev="Centrum áruház", koordinataX="46.254645", koordinataY="20.146459"
WHERE allomasSorszam =2
```

Eredmény:

/* Érintett sorok: 1 Talált sorok: 0 Figyelmeztetés: 0 Időtartam 1 lekérdezés: 0,063 mp. */

tömegközlekedés.allomas: 38 sor összesen (hozzávetőleg)

 allomasSorszam	nev	koordinataX	koordinataY
1	Európa liget	46.273561	20.147113
2	Centrum áruház	46.254645	20.146459
3	Személy pályaudvar	46.239802	20.142629
4	Tarján	46.275372	20.164449
5	Kálvária-tér	46.253312	20.129755

Ezután pedig mivel az új helyre több ideig tart odaérni, megnöveljük az érkezési idejét:

Kód:

```
UPDATE erint  
SET érkezésiidoPerc=erkezésiidoPerc+1  
WHERE allomasSorszam =2
```

Eredmény:

1 SELECT érkezésiidoPerc 2 FROM erint 3 WHERE allomasSorszam=2	
erint (6r × 1c)	
erkezésiidoPerc	
13	
13	
18	
18	
10	
10	

1 SELECT érkezésiidoPerc 2 FROM erint 3 WHERE allomasSorszam=2	
erint (6r × 1c)	
erkezésiidoPerc	
14	
14	
19	
19	
11	
11	

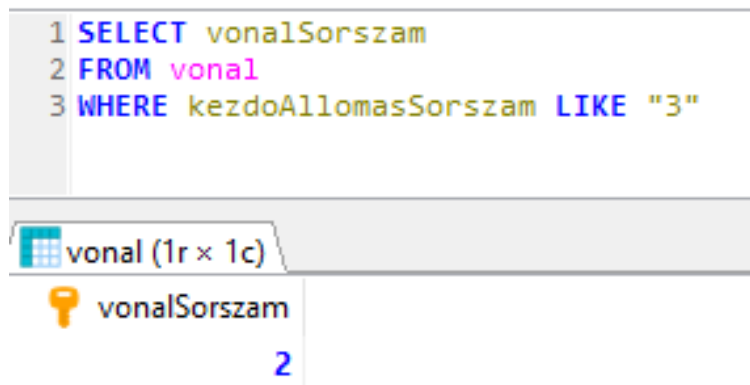
Láthatjuk, hogy módosítás előtt és módosítás után milyen érkezési idők szerepelnek a táblában.

5. Hétvégén sokan szállítják a vonaton a biciklijüket, melyet Szegedre érve a vasútállomás előtt, a Személyi pályaudvar nevű megállóból induló vonalakon szállíthatják, amennyiben van erre lehetőség. Módosítsuk a munkaszüneti napokon a Személyi pályaudvarról induló vonalak bicikli szállítási lehetőségét.

Először lekérdezzük a Személy pályaudvarról induló vonalakat:

Kód:

```
SELECT vonalSorszam  
FROM vonal  
WHERE kezdoAllomasSorszam =3
```



```
1 SELECT vonalSorszam  
2 FROM vonal  
3 WHERE kezdoAllomasSorszam LIKE "3"
```

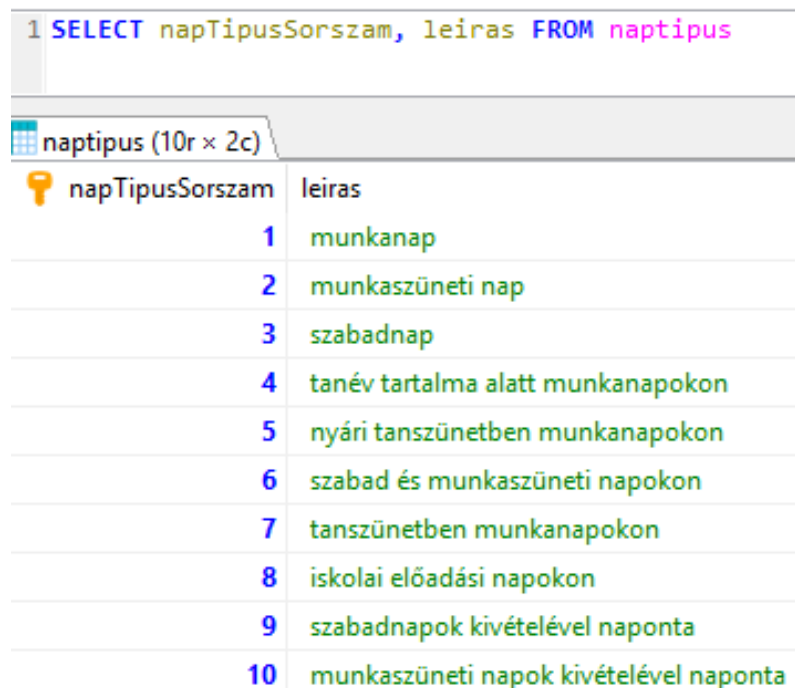
vonat (1r x 1c)	
vonatSorszam	2

Majd kérdezzük le a munkaszüneti napok sorszámát:

Kód:

```
SELECT napTipusSorszam, leiras  
FROM naptipus
```

Eredmény:



```
1 SELECT napTipusSorszam, leiras FROM naptipus
```

naptipus (10r x 2c)	
napTipusSorszam	leiras
1	munkanap
2	munkaszüneti nap
3	szabadnap
4	tanév tartalma alatt munkanapokon
5	nyári tanszünetben munkanapokon
6	szabad és munkaszüneti napokon
7	tanszünetben munkanapokon
8	iskolai előadási napokon
9	szabadnapok kivételével naponta
10	munkaszüneti napok kivételével naponta

Ezután elvégezzük a módosítást:






Kód:

```
UPDATE jarat
SET kerekparSzallitasiLehetoseg=3
WHERE vonalSorszam =2 AND napTipusSorszam =2
```

Eredmény:

/* Érintett sorok: 1 Talált sorok: 0 Figyelmeztetés: 0 Időtartam 1 lekérdezés: 0,109 mp. */

tömegközlekedés.jarat: 90 sor összesen (hozzávetőleg) >> Következő ⚙ Mindent mutat | ▼ Rend

 vonalSorszam	 jaratSorszam	 kerekparSzallitasiLehetoseg	 jarmuSorszam	indulasido	 napTipusSorszam
2	6	3	3	8:50	2
29	87	1	45	14:55	7
20	58	1	28	9:31	1
19	56	1	29	9:00	3

6. Töröljük a jármű táblából a 150 ft/km-nél költségesebb, javítandó buszokat.

Először lekérdezzük a módosításhoz szükséges rekordokat:

Kód:

```
SELECT jarmuSorszam
FROM jarmu
WHERE javitasSzukseges LIKE '1'
AND tipus LIKE 'busz'
AND uzemeltetesiKoltseg>150
```

Eredmény:

1	SELECT jarmuSorszam
2	FROM jarmu
3	WHERE javitasSzukseges LIKE '1'
4	AND tipus LIKE "busz" AND uzemeltetesiKoltseg>150

jarmu (5r × 1c)	
jarmuSorszam	
19	
20	
22	
23	
24	

Majd elvégezzük a módosítást:

Kód:

```
DELETE FROM jarmu
WHERE javitasSzukseges LIKE '1'
AND tipus LIKE 'busz' AND uzemeltetesiKoltseg>150
```

Eredmény:

/* Érintett sorok: 5 Talált sorok: 0 Figyelmeztetés: 0 Időtartam 1 lekérdezés: 0,203 mp. */

tömegközlekedés.jarmu: 40 sor összesen (hozzávetőleg)

jarmuSorszam	tipus	uzemeltetesiKoltseg	javitasSzukseges
26	busz	142,49	1
25	busz	142,49	1
42	busz	136,35	1
41	busz	136,35	1
44	busz	122,21	1
43	busz	122,21	1
45	busz	122,21	1
39	busz	115,14	1
37	busz	115,14	1
38	busz	115,14	1
...

A törlés után a javításra váró buszok üzemeltetési költségük szerint csökkenő sorrendben kerültek megjelenítésre és láthatjuk, hogy a 150 ft/km feletti üzemeltetési költségű buszok törölődtek a táblából.

Pontok eloszlása:

László Noémi: 60%

Boros Dániel: 30%

Jauch Norbert: 10%