

GYAKORLÓ FELADATOK telepules táblához

1. *Készítsük el a telepules táblát!*

```
CREATE TABLE telepules (  
    helysegnev VARCHAR(255),  
    tipus VARCHAR(255),  
    megye VARCHAR(255),  
    jaras VARCHAR(255),  
    terület INT,  
    lakosság INT,  
    lakasokszama INT )  
CHARACTER SET latin2 COLLATE latin2_hungarian_ci;
```

```
SELECT * FROM telepules t;
```

A település tábla feltöltése másolással ~ másolás adatbázison belül:

```
INSERT INTO telepules SELECT * FROM dudasn.telepules;           (séma név.sémaelemneve)  
SELECT * FROM telepules t;  
DELETE FROM telepules;
```

VAGY

Tábla feltöltése a mentett fájlból:

```
LOAD DATA LOCAL INFILE 'fajlnév' INTO TABLE táblanéV CHARACTER SET latin2;
```

```
LOAD DATA LOCAL INFILE 'd:/munka/hely.csv'  
INTO TABLE telepules CHARACTER SET latin2  
FIELDS TERMINATED BY';';
```

```
SELECT * FROM telepules t;
```

2. *Lekérdezések:*

- a. Szűrjük azokat a településeket (név, lakosság, típus), amelyek 3000 feletti és községek, valamint 5000 alattiak és városok. A feladatot oldjuk meg egyesítéssel, mint halmazművelettel, illetve anélkül is. Ez utóbbi esetben rendezéssel érjük el ugyanazt az eredménytáblát, mint amit az unió adott.

Halmazművelet - egyesítés:

*A halmazműveletekben szereplő halmazokat egy-egy zárójelbe tett lekérdezéssel állítjuk elő. Közéjük kerül az elvégzendő halmazművelet neve.
Kikötés: A halmazműveletek csak azonos attribútum készletű relációkon értelmezettek!*

```
(SELECT helysegnev, lakosság, tipus FROM telepules WHERE lakosság>3000 AND tipus='község')  
UNION  
(SELECT helysegnev, lakosság, tipus FROM telepules WHERE lakosság<5000 AND tipus='város');
```

vagy

```
SELECT helysegnev, lakosság, tipus FROM telepules  
WHERE lakosság<5000 AND tipus='város' OR lakosság>3000 AND tipus='község' ORDER BY tipus, helysegnev;
```

b. Számoljuk meg az „Ü” és a „Zs” betűvel kezdődő települések darabszámát!

```
(SELECT 'U' AS 'Betű',count(*) AS 'db' FROM telepules WHERE helysegnev LIKE 'U%')
UNION
(SELECT 'Zs' AS 'Betű',count(*) AS 'db' FROM telepules WHERE helysegnev LIKE 'Zs%');
```

c. Melyek a legnagyobb lakosságú községnél kisebb lakosságú nagyközségek? Írassuk ki a település nevét, a típusát, és a lakosság számát is!

```
SELECT helysegnev, tipus, lakosság FROM telepules
WHERE tipus='nagyközség'
AND
lakosság<(SELECT max(lakosság) FROM telepules WHERE tipus='község');
```

d. Melyek azok a települések, amelyek olyan járáshoz tartoznak, amely járásokat legfeljebb 2 település alkot? Ehhez elő kell állítanunk az olyan járások neveit, amelyekhez legfeljebb 2 település tartozik:

```
SELECT jaras FROM telepules GROUP BY jaras HAVING COUNT(*)<3;
```

Majd ezt a táblát felhasználva előállítjuk a kért települések listáját:

```
SELECT helysegnev FROM telepules
WHERE jaras IN (SELECT jaras FROM telepules GROUP BY jaras HAVING COUNT(*)<3) ;
```

VAGY:

```
SELECT helysegnev FROM telepules
WHERE jaras=(SELECT jaras FROM telepules GROUP BY jaras HAVING COUNT(*)<3);
```

e. Állítsuk elő megyénként a legkisebb lakosságú települések (megye, településnév, lakosság) listáját!

Rendezés: lakosság, megye, településnév szerint! (Az IN használata többoszlopos tábla esetén)

(Induljunk ki a következő lekérdezésből:

```
SELECT megye,MIN(lakosság) FROM telepules GROUP BY megye; )
```

```
SELECT megye,helysegnev,lakosság FROM telepules WHERE (megye,lakosság) IN
(SELECT megye,MIN(lakosság) FROM telepules GROUP BY megye) ORDER BY 3,1,2;
```

Vagy:

```
SELECT megye,helysegnev,lakosság FROM telepules AS t1
WHERE lakosság = (SELECT MIN(lakosság)FROM telepules AS t2
WHERE t1.megye=t2.megye)
ORDER BY 3,1,2;
```

Megjegyzés: E konkrét példában kb. 1/3 idő alatt állítható elő ugyanaz az eredmény a második megoldással!!!

Vagy nézettáblával:

```
CREATE VIEW megyeim AS
SELECT megye,MIN(lakosság) FROM telepules GROUP BY megye;
```

```
SELECT megye,helysegnev,lakosság FROM telepules
WHERE (megye,lakosság) IN
(SELECT * FROM megyeim)
ORDER BY 3,1,2;
```