

Gyakorló feladatok

1. Feladat

```
CREATE TABLE Hallgato(  
  Hkod char(1) PRIMARY KEY,  
  Nev varchar(30) NOT NULL,  
  Irszam int,  
  Varos varchar(25),  
  Utca_hsz varchar(50),  
  Telefon varchar(12),  
  Szdatum Date);
```

```
CREATE TABLE Tantargy(  
  Tkod char(2) PRIMARY KEY,  
  Tnev varchar(30) NOT NULL);
```

```
CREATE TABLE Tanul(  
  Hkod char(1),  
  Tkod char(2),  
  Jegy int,  
  PRIMARY KEY(Hkod,Tkod),  
  FOREIGN KEY(Hkod) REFERENCES Hallgato(Hkod),  
  FOREIGN KEY(Tkod) REFERENCES Tantargy(Tkod));
```

Vagy – Kaszkádolt frissítés és törlés figyelembevételével:

```
CREATE TABLE Tanul (  
  Hkod char(1),  
  Tkod char(2),  
  Jegy int,  
  PRIMARY KEY(Hkod, Tkod),  
  FOREIGN KEY(Hkod) REFERENCES Hallgato(Hkod) ON UPDATE CASCADE ON DELETE CASCADE,  
  FOREIGN KEY(Tkod) REFERENCES Tantargy(Tkod) ON UPDATE CASCADE ON DELETE CASCADE  
);
```

Tantargy tábla feltöltése:

```
LOAD DATA LOCAL INFILE 'd:/munka/T.csv'  
INTO TABLE Tantargy CHARACTER SET latin2  
FIELDS TERMINATED BY';';
```

Gyakorló feladatok megoldásai

Feladat (sor és oszlopválogatás):

1. Szűrjük ki azokat a településeket (minden adatával együtt), amelyek területe 5000 és 10 000 közötti.

```
SELECT * FROM telepules WHERE terület>=5000 AND terület<=10000;
```

2. Keressük meg azoknak a településeknek a nevét, amelyek lakossága 150 000 feletti.

```
SELECT helysegnev FROM telepules WHERE lakosság>150000;
```

3. Gyűjtjük ki azoknak a településeknek a nevét, amelyek neve D betűvel kezdődik.

```
SELECT helysegnev FROM telepules WHERE helysegnev LIKE 'D%';
```

4. Gyűjtjük ki azoknak a településeknek a nevét, és a lakosok számát, melyek neve D betűvel kezdődik és 18 000 feletti a lakosok száma.

```
SELECT helysegnev, lakosság FROM telepules WHERE helysegnev LIKE 'D%' AND lakosság>18000;
```

5. Melyek a Fejér megyei települések?

```
SELECT helysegnev FROM telepules WHERE megye='Fejér';
```

6. Gyűjtjük ki a Tolna és Fejér megyei településeket!

```
SELECT helysegnev FROM telepules WHERE megye='Fejér' OR megye='Tolna';
```

Gyakorló feladatok megoldásai

7. Gyűjtjük ki az összes települést, kivéve a Tolna és a Fejér megyeiket!

```
SELECT helysegnev, megye FROM telepules WHERE megye != 'Tolna' AND megye != 'Fejér';
```

vagy

```
SELECT helysegnev, megye FROM telepules WHERE megye <> 'Tolna' AND megye <> 'Fejér';
```

vagy

```
SELECT helysegnev, megye FROM telepules WHERE NOT megye = 'Tolna' AND NOT megye = 'Fejér';
```

vagy

```
SELECT helysegnev, megye FROM telepules WHERE NOT (megye = 'Tolna' OR megye = 'Fejér');
```

8. Jelenítsük meg a 100 000 fő feletti Fejér vagy Baranya megyei településeket!

```
SELECT * FROM telepules t WHERE lakosság > 100000 AND (megye = 'Fejér' OR megye = 'Baranya');
```

Feladat (Projekció kibővítése):

1. Szűrjük ki a *telepules* táblából azokat a városokat és a területüket, amelyek lakossága 150 000 feletti:

helysegnev	terulet
Debrecen	46166 hektar
Miskolc	23666 hektar
Pécs	16277 hektar
Szeged	28100 hektar

```
SELECT helysegnev, CONCAT(terulet, ' ', 'hektar') AS 'terulet' FROM telepules WHERE lakosság > 150000;
```

vagy

```
select helysegnev, concat(terulet, ' hektár') as terulet from telepules where lakosság > 150000;
```

2. Keressük ki a 145 000 feletti településeket a lakosságukkal együtt:

helysegnev	lakosság	fő
Debrecen	208016	fő
Miskolc	168075	fő
Pécs	157721	fő
Szeged	170285	fő

```
SELECT helysegnev, lakosság, 'fő' FROM telepules t WHERE lakosság > 145000 ;
```