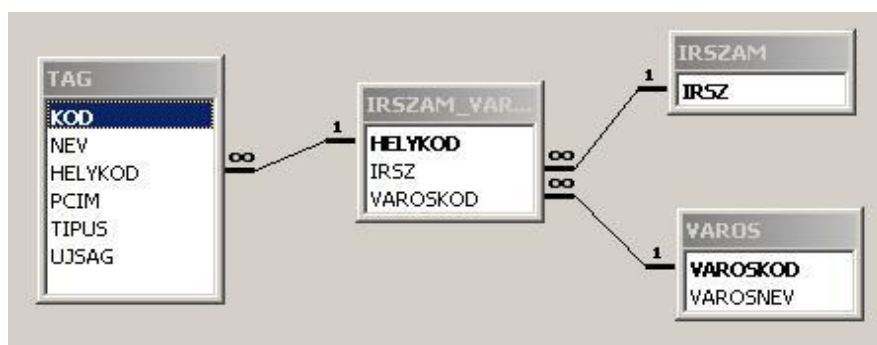


### 5. feladat: Adatbázis-kezelés – Tagnyilvántartás (30 pont)

Az Internetfüggők Országos Egyesülete tagjainak adatait adatbázisban tároljuk (TAG.MDB). Ebben a feladatban főleg a tagok címére koncentrálnunk. A létrehozott adattáblákkal szeretnénk leírni az irányítószám-város kapcsolatokat. Ez köztudottan egy több-a-többhöz jellegű kapcsolat, hiszen egy irányítószám alatt több település is lehet (pl. kis falvak), de egy településhez több irányítószám is tartozhat (pl. egy nagy város esetén). Egy irányítószám-város párost nevezzünk most „hely”-nek!

A tagok adatait, és a „hely”-ek leírását a következő táblákban tároljuk:

IRSZAM	*irsz (szöveges)
VAROS	*varoskod (számláló), városnev (szöveges),
IRSZAM_VAROS	*helykod (számláló), irsz (szöveges), varoskod (egész)
TAG	*kod (szöveges), nev (szöveges), helykod (egész), pcim (szöveges), tipus (szöveges), ujsag (szöveges)



A. Hozd létre az adattáblákat a fenti információk alapján! Az idegen kulcsokat (kapcsolatokat) úgy állítsd be, hogy az adatbázis-kezelő megőrizze a hivatkozási integritást!

B. Hozz létre egy segéd adattáblát TAGOK néven, a következő oszlopokkal:

\*kod (szöveges), nev (szöveges), irsz (szöveges), varos (szöveges), pcim (szöveges), tipus (szöveges), ujsag (szöveges)

Illeszd be ebbe a táblába a TAGOK.MDB állomány adatait!

C. Készíts hozzáfűző lekérdezést (IRSZAMOK), ami a TAGOK átmeneti táblából feltölti az IRSZAM táblát úgy, hogy minden, a TAGOK-ban szereplő irányítószám pontosan egyszer szerepeljen benne!

D. Készíts hozzáfűző lekérdezést (VAROSOK), ami a TAGOK átmeneti táblából feltölti a VAROS táblát úgy, hogy minden, a TAGOK-ban szereplő város pontosan egyszer szerepeljen a varosnev mezőben! A varoskod generálódjon automatikusan a számláló mező segítségével.

E. Készíts hozzáfűző lekérdezést (IRSZAM\_VAROSOK), ami a TAGOK átmeneti táblából feltölti az IRSZAM\_VAROS táblát úgy, hogy minden, a TAGOK-ban szereplő irányítószám-város pár pontosan egyszer szerepeljen benne! Ügyelni kell arra, hogy varoskod mező értékét ezúttal már a VAROS táblából kell kivenni az adott varosnev-hez! A helykod generálódjon automatikusan a számláló mező segítségével.

F. Készíts hozzáfűző lekérdezést (TAGSAG), ami a TAGOK átmeneti táblát átmásolja a TAG táblába úgy, hogy az irányítószám és városnév helyett az IRSZAM\_VAROS táblabeli helykod-ot szűrje be!

A következő feladatokat lehetőség szerint a TAG, IRSZAM, VAROS, IRSZAM és VAROS táblák segítségével oldd meg! Amennyiben ezeket nem sikerült adattal feltölteni, használd a TAGOK táblát! Szükség esetén természetesen az egyes lekérdezésekhez segéd lekérdezéseket is létrehozatsz.

G. Készíts lekérdezést (BUDAPESTI), mely megadja, hogy hány olyan budapesti tag van, akinek az újság mezője üres!

H. Készíts lekérdezést (TELEPULES), ami kilistázza az összes olyan irányítószám-városnév párost, ahol az adatbázisunk alapján azt láthatjuk, hogy az adott irányítószámhoz több település (város) is tartozik!

I. Készíts lekérdezést (LAKOSOK), ami megadja, hogy hányan laknak abban a városban, amelyikben a legtöbbnek laknak!

J. Készíts jelentést (TAGOK), amely városonként felsorolja az ott lakó tagokat, az alábbi formátumban! A települések névsorban következzenek egymás után, és az adott városban lakó tagok szintén névsorban legyenek!

## TAGOK

### Balatonszárszó

Acsai András	Típus: T	Újság: I
8624 Vörösmarty Mihály u. 6.		

### Békés

Balog Ádám	Típus: M	Újság: I
5630 József Attila u. 12.		
Balogh András	Típus: T	Újság: I
5630 Petőfi Sándor u. 11-13.		

### Békéscsaba

Angyal Ádám	Típus: T	Újság:
5600 Kazinczy Ferenc u. 8.		
Antal Ádám	Típus: M	Újság: I
5600 Haán Lajos u. 2-4.		

[...]