

13. feladat: Jelentkezési adatbázis (15 pont)

A résztvevők elektronikus úton jelentkezhetnek a konferenciára. Az adataikat egy relációs adatbázisban tároljuk (SZAKACS.MDB), az alább megadott struktúrában.

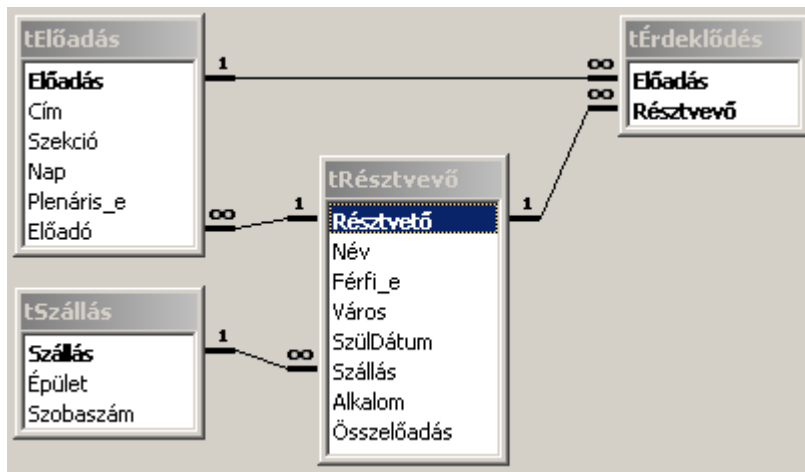
A résztvevőkről néhány személyes adaton kívül tudjuk azt is, hogy korábban hány alkalommal vettek már részt a konferencián, illetve azt, hogy összesen hány előadást tartottak. A jelentkezésnél az is eldől, hogy ki melyik szálláson fog éjszakázni. A szállásként szolgáló szobákat egy külön táblába jegyezzük fel, ahol a szobaszámon kívül azt is meg kell adni, hogy az adott szoba melyik épületben található.

A mostani konferencián természetesen nem mindenki előadó. Résztvevőnek nevezzük a hallgatókat és az előadókat egyaránt. Egy újabb adattáblában rögzítjük az előadásokat úgy, hogy minden előadáshoz megjelöljük az előadót. Egy résztvevő tehát akkor előadó, ha található hozzá minimum egy olyan előadás, amit ő tart.

A résztvevők a jelentkezéskor azt is jelezhetik, hogy az előadások közül melyeket hallgatnák meg szívesen. A negyedik táblában tároljuk, hogy ki melyik előadás után érdeklődik.

Így az alábbi adattáblákra van szükségünk, amik a felsorolt mezőket tartalmazzák:

<u>tSzállás</u>	* <u>Szállás</u> (egész), <u>Épület</u> (szöveges, értéke csak 'A' vagy 'B' lehet), <u>Szobaszám</u> (szöveges)
<u>tRésztvevő</u>	* <u>Résztvevő</u> (egész), <u>Név</u> (szöveges), <u>Férfi_e</u> (logikai), <u>Város</u> (szöveges), <u>Szüldátum</u> (dátum), <u>Szállás</u> (egész), <u>Alkalom</u> (egész), <u>Összeloadás</u> (egész)
<u>tElőadás</u>	* <u>Előadás</u> (egész), <u>Cím</u> (szöveges), <u>Szekció</u> (egész), <u>Nap</u> (szöveges, értéke csak 'Csütörtök', 'Péntek' vagy 'Szombat' lehet), <u>Plenáris_e</u> (logikai), <u>Előadó</u> (szám)
<u>tÉrdeklődés</u>	* <u>Előadás</u> (egész), * <u>Résztvevő</u> (egész)



A. Hozd létre az adattáblákat a fenti információk alapján! Az idegen kulcsokat (kapcsolatokat) úgy állítsd be, hogy az adatbázis-kezelő megőrizze a hivatkozási integritást! Aláhúzással jelöltük a kötelező mezőket (ezeket így kell beállítani). Ahol megszorítást adtunk a lehetséges értékre (pl. „értéke csak 'A' vagy 'B' lehet”), ott ezeket is állítsd be az adatbázis-kezelőnek!

B. Illeszd be a táblákba az AdatbazisAdat.xls Excel tábla lapjain lévő adatokat!

C. Egy lekérdezés segítségével listázd ki azoknak az előadóknak a nevét, akik az 'A' épület harmadik emeletén kaptak szállást (azaz a szobaszámuk 3-assal kezdődik)!

D. Írj lekérdezést, ami névsorban megadja minden olyan előadó nevét, aki bejelölte a saját előadását, hogy az érdekli őt!

E. Írj lekérdezést, ami névsorban megadja minden olyan az előadó nevét, aki NEM jelölte be a saját előadását, hogy az érdekli őt! A megoldásban felhasználhatod az előző részfeladatban készített lekérdezést is!

F. Határozd meg egy lekérdezéssel, hogy melyek azok a szobák (épület, szobaszám), amikben csak egyetlen résztvevő éjszakázik!

G. Kíváncsiak vagyunk, hogy melyik a legnagyobb érdeklődésre számot tartó előadás. Készíts lekérdezést, amely kiírja a legnépszerűbb előadás nevét, és azt hogy hányan érdeklődnek iránta!

H. A 'B' épület 202-es szoba lakói együttesen úgy döntenek, hogy érdekli őket a funkcionális konyhaművészet. Eddig egyikük sem érdeklődött a téma iránt (nem szerepelnek a tÉrdeklődés táblában erre az előadásra). Készíts automatikus hozzáfűző parancsot, ami a 202-es szoba lakóit felveszi érdeklődőként a „Funkcionális konyhaművészet” című előadáshoz!

I. Hozz létre egy olyan űrlapot, amelyen a különböző szobákba elszállásolt résztvevőket lehet megkeresni! Az űrlapon legyen két beviteli mező: Épület, Szobaszám, és egy nyomógomb. Ha a felhasználó lenyomja a nyomógombot, akkor egy külön ablakban jelenjenek meg azok a résztvevők (Épület, Szobaszám, Név), akik abba az épületbe és abba a szobába kerültek elszállásolásra, amit a két beviteli mezőben előzőleg megadott a felhasználó. Ha valamelyik beviteli mező üres, az jelentse azt, hogy erre a mezőre nincs feltétel (pl. ha az Épület='A' és a Szobaszám üres, akkor az összes, az 'A' épületben elszállásolt résztvevő jelenjen meg).