

### 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.

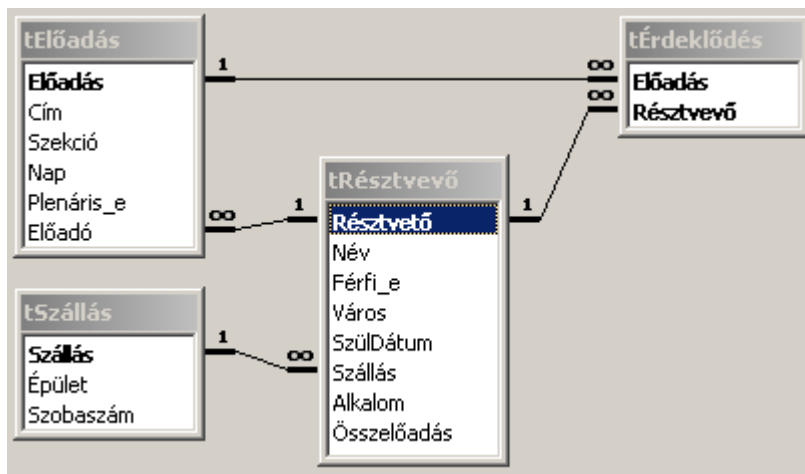
A résztvevőkről néhány személyes adaton kívül tudjuk azt is, hogy korábban hány alkalommal vettek már részt a konferencián, illetve azt, hogy összesen hány előadást tartottak. A jelentkezésnél az is eldől, hogy ki melyik szálláson fog éjszakázni. A szállásként szolgáló szobákat egy külön táblába jegyezzük 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>Összelőadás</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).

Értékelés: (a bontott pontokat a pontosvesszővel jelölt határoknál lehet bontani)

A mellékelt Szakacs.MDB állomány tartalmazza Access2000 formátumban a mintamegoldásokat. Az állományban a beillesztett adatok is megtalálhatók. A H részfeladat hozzáfűző lekérdezését nem futtattuk le, így az a 3 rekord, amivel ez a hozzáfűzés bővítené a táblát, nincs az adatok között!

A. Táblák rendben (táblák és mezők; típusok és elsődleges kulcsok; kötelezőség és halmazba tartozás; idegen kulcsok) 0,5+0,5+0,5+0,5 pont

B. Az adatok helyesen a táblákban vannak. 1 pont

C. Lekérdezés rendben (előadónéveket listáz (és nem mezei résztvevőket!); feltétel rendben) 0,5+0,5 pont

D. Lekérdezés rendben (a megfelelő előadókat listázza; névsorban; egy előadó csak egyszer) 0,5+0,5+0,5 pont

E. Lekérdezés rendben (előadókat listáz névsorban; NOT IN rendben; egy előadó csak egyszer) 0,5+1+0,5 pont

F. Lekérdezés rendben (GROUP BY rendben (elég csak Épület és Szobaszám szerint); COUNT rendben, HAVING rendben) 0,5+0,5+0,5 pont

G. Lekérdezés rendben (előadáscím szerint GROUP BY; COUNT-ot használ; rendez COUNT alapján csökkenő sorrendbe; kiválasztja a legelsőt (TOP 1)) 0,5+0,5+0,5+0,5 pont

H. Hozzáfűző lekérdezés rendben (szűr a megfelelő szállásra; a Résztvevő mezőbe a tRésztvevő tábla Résztvevő mezőjét teszi; hozzáveszi a tElőadás táblát úgy, hogy letörli a kapcsolatot a tElőadás és a tRésztvevő között; az Előadás mezőbe a tElőadás tábla Előadás mezőjét teszi és szűr a megfelelő előadáscímre) 0,5+0,5+0,5+0,5 pont

I. Elkészíti a kért űrlapot (van űrlap két mezővel és egy nyomógommbal és nincs az űrlaphoz rendelve rekordforrás; csinált egy segédlekérdezést; a lekérdezésben hivatkozik az űrlap két mezőjére; gombnyomásra lefut a segédlekérdezés) 0,5+0,5+0,5+0,5 pont