

7. feladat: Adatbázis-kezelés – Torinó2006 (15 pont)

A Torinóban megrendezett Téli Olimpiai Játékok sporteseményeinek paramétereit egy adatbázisban tároljuk (*torino2006.mdb*). Minden eseményről tároljuk, hogy melyik versenyszámhoz tartozik, valamint a versenyszámokat sportáganként csoportosítjuk. Egy versenyszám lehet női, férfi vagy vegyes (N/F/V). Mivel egy esemény megszakításokkal is megrendezésre kerülhet, ráadásul különböző helyszíneken, ezért „program”-nak nevezzük azt, amikor egy esemény egy konkrét részét egy adott helyszínen, valamilyen kezdési időpontban megrendezik.

Öt adattáblát építünk, melyek a következő attribútumokat és kapcsolatokat tartalmazzák (*-gal jelöljük az elsődleges kulcsokat):

<u>Sportág</u>	*SáAzonosító (szám), Név (szöveges)
<u>Versenyszám</u>	*VszAzonosító (szám), Név (szöveges), Nem (szöveges: N/F/V), Megjegyzés (szöveges), Sportág (szám)
<u>Esemény</u>	*EAzonosító (szám), Név (szöveges), Versenyszám (szám)
<u>Program</u>	*Helyszín (szám), *Esemény (szám), *Kezdés (datum/idő), Időtartam (szám)
<u>Helyszín</u>	*HAzonosító (szám), Név (szöveges)

A táblák közti kapcsolatok a következők:



Azoknál a feladatoknál, ahol valaminek a nevét adtuk meg (pl. program helyszíne „*SanSicario Fraiteve*”), ott a lekérdezésekben a nevet („*SanSicario Fraiteve*”), mint szöveget kell használni, tehát a hozzá tartozó azonosítót, mint számkonstanst nem szabad a lekérdezésbe beleírni, hanem az azonosítót is a lekérdezésnek kell megállapítania.

A további lekérdezések neve: *lekérdezésC...lekérdezésG* legyen!

A. Hozd létre az adattáblákat a fenti információk alapján! Az idegen kulcsokat (kapcsolatokat) úgy állítsd be, hogy az adatbázis-kezelő megőrizze a hivatkozási integritást! (A *torino2006.mdb* állomány használható, csak azokat az adattáblákat kell létrehozni, amik ebben nincsenek bent.)

B. Illeszd be a táblákba a *torino2006.xls* Excel tábla lapjain lévő adatokat!

A további lekérdezések neve: *lekérdezésC...lekérdezésG* legyen!

C. Listázd ki az alpesi sízéshez kapcsolódó események nevét a sportáguk nevével együtt!

D. Add meg azoknak a versenyszámoknak a sportág név szerint rendezett listáját (Sportág név, Versenyszám név, Nem), amikkel kapcsolatos események lesznek *Sestriere sub-area Borgata*-ban! Ne legyenek azonos sorok a listában!

E. Egy lekérdezéssel írasd ki, hogy melyek azok a helyszínek, ahol legalább 2 műlesiklással kapcsolatos program van!

F. Készíts törlő lekérdezést, ami törli azokat a programokat, amiket 2006.02.18.-ra terveztek!

G. Készíts adatmódosító parancsot, ami a férfi műlesiklás versenyszámhoz kapcsolódó összes program helyszínét *SanSicario Fraiteve*-re változtatja!

Értékelés: (Minden lekérdezésnél megadtuk, hogy a minta adatbázissal a helyes eredményhalmaz hány sort tartalmaz.)

- | | |
|---|------------|
| A. Táblák-mezők; típusok; kapcsolatok (integritás megőrzéssel!). | 1+1+2 pont |
| B. Az adatok helyesen a táblákban vannak. | 1 pont |
| C. Feltétel jó; megfelelő mezőket listázza (8 sor) | 1+1 pont |
| D. Megfelelő mezők megfelelő sorrendben; minden sor csak egyszer (2 sor) | 1+1 pont |
| E. Feltétel, mezők és GROUP BY rendben; COUNT>=2 (2 sor) | 1+1 pont |
| F. Megfelelő táblából töröl; dátum feltétel rendben (1 sort töröl) | 1+1 pont |
| G. Megfelelő mezőt módosít a megfelelő feltétel alapján; helyszín azonosítóját is lekérdezéssel nyeri ki (2 sort frissít) | 1+1 pont |