

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

#### 4. feladat (15 pont)

Futóversenyek és futók adatainak tárolása és ezek lekérdezése a feladat. Legyen adott a **futver** nevű adatbázis, mely a futók és versenyek adatait tárolja. (Az adatbázist a vizsgabizottság által megadott helyen találhatja ASCII-TEXT, illetve MS ACCESS 2000 formátumban).

Az adatbázis elsősorban feladatkitűzési céllal készült, így természetesen nem modellezi tökéletesen a való életben felmerülő ciknyilvántartással kapcsolatos összes lehetséges helyzetet. A feladatokat az adott modell keretein belül kell megoldani.

Az adatbázis az alábbi táblákat (relációkat) tartalmazza:

(A „:” után az adott adat típusát adjuk meg, a „->” karakterek után pedig az esetlegesen meghatározott kapcsolatot. Az egyes tábláknál a kulcsot aláhúzott karakterekkel jelöljük.)

**EGYESULET** (

EAZON : Szöveg -> FUTO.EAZON

ENEV : Szöveg

)

**FUTO** (

FAZON : Egész szám -> EREDMENY.FAZON

FNEV : Szöveg

EAZON : Szöveg -> EGYESULET.EAZON

)

**EREDMENY** (

FAZON :Egész szám -> FUTO.FAZON

VAZON :Szöveg -> VERSENY.VAZON

IDO :Dátum/Idő

)

**VERSENY** (

VAZON :Szöveg -> EREDMENY.VAZON

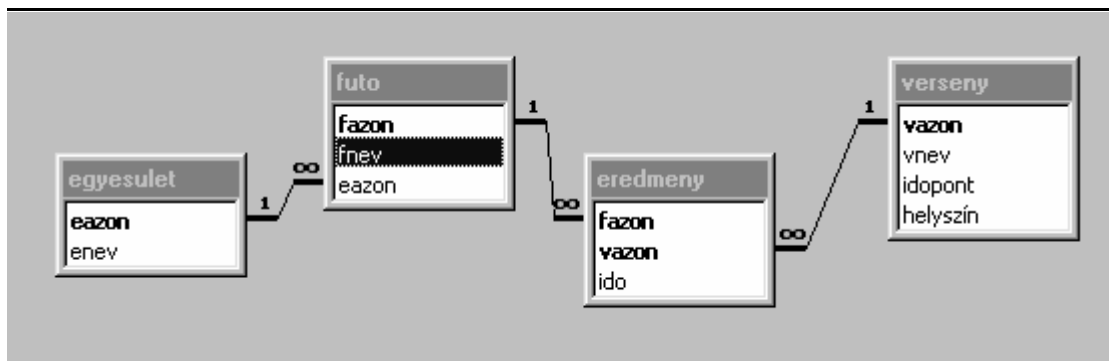
VNEV :Szöveg

IDOPONT :Dátum/Idő

HELYSZIN :Szöveg

)

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



Az **EGYESULET** tábla a sportegyesületek azonosítóját (EAZON) és nevét (ENEV) tartalmazza. Az EAZON tulajdonképpen az egyesület nevének rövidítése.

A **FUTO** tábla a futók adataival van feltöltve. Egy sora tartalmazza a kulcsot (FAZON) kívül a futó nevét (FNEV) és egyesületének azonosítóját (EAZON).

Az **EREDMENY** tábla egy adott sora tartalmazza az adott futó (FAZON) adott versenyen (VAZON) elért időeredményét (IDO).

A **VERSENY** tábla a verseny azonosítóját (VAZON), nevét (VNEV), megrendezésének időpontját (IDOPONT), valamint a verseny helyszínét (HELYSZIN) tartalmazza.

**Megjegyzés:** A dátum/idő típusú mezőknél, a text formátumoknál, a konverzió miatt speciális null értékek szerepelnek (1899.12.30). Ezek a megoldás során figyelmen kívül hagyandóak, vagy az importálás során törölhetőek, vagy az adott rendszer számára megfelelő módon konvertálhatóak.

**a.)** Készítsen lekérdezést, mely megadja a versenyzők (futók) teljes listáját! A lekérdezés eredményében szerepeljen az egyesület neve és a versenyző neve („enev”, illetve „fnev” attribútum néven) és az eredmény legyen az egyesületek neve, azon belül pedig a versenyzők neve szerint növekvően rendezett!

**b.)** Készítsen lekérdezést, mely megadja az „Olimpia” nevű verseny eredményét! A lekérdezés eredményében szerepeljen a futó neve, egyesületének azonosítója és az „Olimpia” nevű versenyen elért idő eredménye. Az eredménylista legyen „ido” szerint növekvően rendezett!

**c.)** Készítsen lekérdezést, mely megadja az „Olimpia” nevű verseny első helyezettjét (helyezetteit) és eredményét (eredményeiket)! A lekérdezés eredményében szerepeljen a futó neve, egyesületének azonosítója és az „Olimpia” nevű versenyen elért idő eredménye. Az eredménylista holtverseny esetén az összes első helyezett adatait tartalmazza!