

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

4. feladat: (15 pont)

Egy mezei, illetve városi futóverseny sorozateredményeinek és adatainak tárolása, valamint ezek lekérdezése a feladat. A versenysorozat során minden futó egy egyesülethez tartozik, és tetszőleges számú versenyen indul. Egy adott versenyt természetesen az nyer, aki a távot a legrövidebb idő alatt teljesíti.

Legyen adott a **futver** nevű adatbázis, mely futóversenyek adatait tárolja. (Az adatbázist a vizsgabizottság által megadott helyen találhatja dBASE III, illetve MS-ACCESS 2000 és MS-ACCESS 97 formátumban.) Az adatbázis elsősorban feladatkitűzési céllal készült, így természetesen nem modellezi tökéletesen egy versenysorozat során felmerülő összes lehetséges helyzetet. A feladatokat az adott modell keretein belül kell megoldani!

Az adatbázis az alábbi táblákat (relációkat) tartalmazza:

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

SEgyes (

<u>SEAzon</u>	: Egész szám	-> Sportolo.SEAzon
Nev	: Szöveg	
AlapEv	: Egész szám	

)

SpIndVe (

<u>InAzon</u>	: Egész szám	
<u>SpAzon</u>	: Egész szám	-> Sportolo.SpAzon
<u>VeAzon</u>	: Egész szám	-> Verseny.VeAzon
Befutott	: Logikai	
EPerc	: Egész szám	
EMaPerc	: Egész szám	

)

Sportolo(

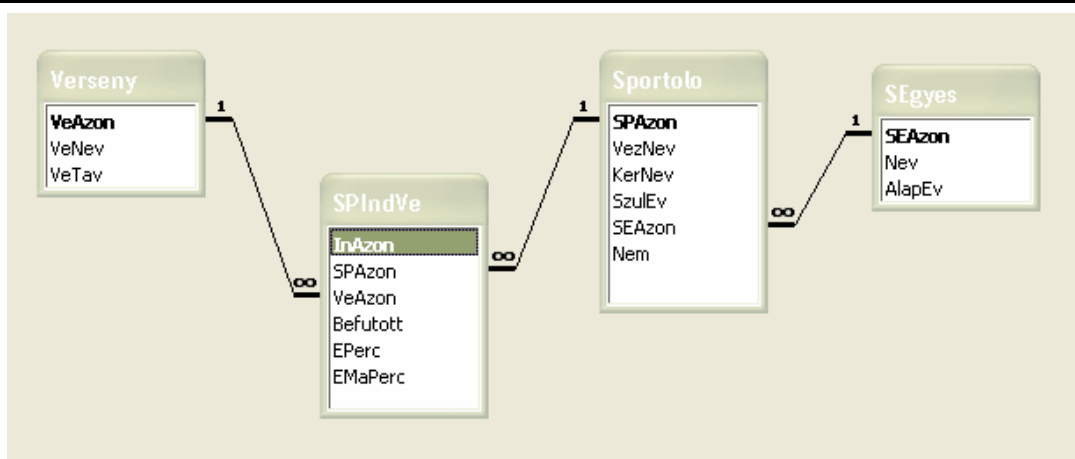
<u>SpAzon</u>	:Egész szám	
VezNev	:Szöveg	
KerNev	:Szöveg	
SzulEv	:Szöveg	
SEAzon	:Egész szám	-> SEgyes.SEAzon
Nem:	:Szöveg	

)

Verseny (

<u>VeAzon</u>	:Egész szám	-> SpIndVE.VeAzon
VeNev	:Szöveg	
VeTav	:Egész szám	

)



Az **SEgyes** tábla a sportegyesületek adatait, az egyesület nevét és alapításának évét tartalmazza.

Az **SPIndVe** tábla a sportolók versenyeken való indulásának adataival van feltöltve. Egy sora tartalmazza a kulcson kívül az induló versenyző azonosítóját, az adott verseny azonosítóját, egy logikai értéket, mely igaz, ha a versenyző teljesítette a verseny távját, valamint a versenyző időeredményét perc: másodperc-ben megadva.

A **Sportolo** tábla egy adott sportoló nevét (VezNev, KerNev), születési évét és sportegyesületének azonosítóját tartalmazza. Ebben a táblában a **Nem** mező tartalma „férfi” vagy „nő” lehet.

A **Verseny** tábla a verseny azonosítóján kívül tartalmazza verseny nevét és távját. (Egy adott versenyen minden induló számára azonos a távolság.)

- Készítsen lekérdezést, mely megadja a 2005-ben 18. életévüket be nem töltő sportolók teljes nevét és életkorát a névsorban! Az eredménytáblában a teljes nevet tartalmazó oszlop neve „nev”, az életkort tartalmazó oszlop neve „kor” legyen!
- Készítsen lekérdezést, mely megadja a sportoló teljes nevét (a vezeté- és keresztnévből egy szóköz közbeiktatásával), valamint sportegyesületének nevét! Az eredménytáblában a versenyző nevét tartalmazó oszlop **nev**, az egyesületét tartalmazó pedig **se** azonosítót viseljen! Az eredmény legyen sportegyesületek neve, az egyesületeken belül pedig névsorban rendezett!
- Készítsen egy eredménylistát adó lekérdezést, mely a versenyek nevének sorrendjében szerepelteti az adott verseny eredménylistáját, vagyis a verseny nevét, a versenyzők nevét és idejét az idő szerint növekvő sorrendben! A listában csak az egyes versenyeket teljesítő versenyzők eredményei szerepeljenek! (A listában az összes eddigi verseny eredménye szerepeljen!)

Összesen: 50 pont