Azonosító								
jel:								

3. Szakkörök

Egy középiskola tanárai a tanév kezdetén szakköröket hirdetnek meg, majd a diákok ezekre a szakkörökre jelentkeznek. A meghirdetett szakkörök neve, a diákok néhány adata, valamint a diákok jelentkezései állnak rendelkezésünkre. A továbbiakban ezeket kell feldolgoznia adatbázis-kezelő segítségével a következő feladatok megoldása során.

1. Készítsen új adatbázist szakkorok néven! A mellékelt három – tabulátorokkal tagolt, UTF-8 kódolású – szöveges állományt (diak.txt, szakkor.txt, jelentkezes.txt) importálja az adatbázisba a fájlnévvel azonos néven (diak, szakkor, jelentkezes)! Az állományok első sora a mezőneveket tartalmazza. A létrehozás során állítsa be a megfelelő típusokat és a kulcsokat!

Táblák:

diak (azon, nev, evfolyam, betujel)

azon A diák azonosítója (szám), ez a kulcs

nev A diák neve (szöveg) evfolyam A diák évfolyama (szám)

betujel A diák osztályának betűjele (szöveg)

szakkor (azon, mk, nev, tanar)

azon A szakkör azonosítója (szám), ez a kulcs

mk A szakkört meghirdető tanári munkaközösség neve (szöveg)

nev A szakkör neve (szöveg); a szakkörök neve egyedi

tanar A szakkört tartó tanár neve (szöveg)

jelentkezes (azon, diakazon, szakazon)

azon A jelentkezés azonosítója (szám), ez a kulcs

diakazon A jelentkező diák azonosítója (szám)

szakazon A szakkör azonosítója, amelyre a diák jelentkezik (szám)



A tanárok az általuk tanított szakok szerint munkaközösségeket alkotnak. A szakkörök neve egyedi, tehát nincs két azonos nevű szakkör.

A diákok osztályait az évfolyam és a betűjel együtt azonosítja. Nincs az adatbázisban két azonos nevű, egy osztályba járó diák, és csak azokról a diákokról van adat, akik jelentkeztek valamilyen szakkörre. Egy-egy diák több szakkörre is jelentkezett, előfordul, hogy többre, mint amire majd a tanév során ténylegesen jár.

A következő feladatok megoldásánál a lekérdezéseket és a jelentést a zárójelben olvasható néven mentse! Ügyeljen arra, hogy a lekérdezésekben pontosan a kívánt mezők szerepeljenek, felesleges mezőt ne jelenítsen meg!

2313 gyakorlati vizsga 8 / 12 2023. október 25.

Informatika	Azonosító								
emelt szint	jel:								

- 2. Készítsen lekérdezést, amely megadja a 10. évfolyam C osztályának szakkörre jelentkező tanulóinak a nevét ábécérendben! A listában minden név csak egyszer jelenjen meg! (20szt10c)
- 3. Készítsen lekérdezést, amely megadja azokat a szakköröket és az ezeket meghirdető tanárokat, amely szakkörök nevében szerepel a "programoz" vagy a "robotika" szórészlet! (3progrob)
- 4. Készítsen lekérdezést, amely megadja azokat a szakköröket, amelyekre legalább 10-en jelentkeztek! A lekérdezés a szakkör nevét, a szakkört tartó tanár nevét, a meghirdető munkaközösséget, valamint a jelentkezők számát jelenítse meg! (*4legalabb10*)
- 5. Készítsen lekérdezést, amely megadja azokat az <mark>osztályokat</mark>, amelyekből jelentkeztek a "*Matematika*" munkaközösséghez tartozó egyik szakkörre! A lista legyen az osztályok évfolyama, azon belül betűjel szerint rendezve, és a listában minden osztály csak egyszer jelenjen meg! (*5matmk*)
- 6. Készítsen lekérdezést, amely megadja azon szakkörök nevét, amelyekre csak a 10. vagy a 11. évfolyamról jelentkeztek, és más évfolyamról nem! (6csak1011)
- 7. Készítsen lekérdezést, amely megadja "*Beke Fanni*" évfolyamtársai közül azokat, akikkel közös szakkörre jár! A lekérdezés jelenítse meg a szakkörök és a diákok nevét! A névsorban "*Beke Fanni*" neve ne jelenjen meg! (7*bekevel*)
- 8. Készítsen jelentést a "2. idegen nyelv" munkaközösség szakköreiről! A jelentést lekérdezéssel készítse elő! A jelentés legyen a minta szerint csoportosítva, és egy-egy szakkörnél a tanulók ábécérendben kövessék egymást! A jelentés tartalmát a minta szerint készítse el, de a formázásában a mintától eltérhet! A jelentésben legyen minden adat teljes szélességben olvasható! (8nyelv2)

A 2. idegen nyelvi munkaközösség szakkörei									
Szakkör	Tanár	Diák	Osztály						
Franciaszakkör	Marosi Norbert								
		Adonyi Iringó	10A						
		Aszódi Anna	10B						
		Aszódi Kitti	7A						
		Hídvégi Antal	11B						
		Illés Anna Noémi	11F						
		Kis Lilla Laura	11 D						
Kezdő latin	Jeney Flóra								
		Aszódi Anna	10B						
		Beke Fanni	11E						
		Bódy Judit	10F						

9. Készítsen lekérdezést, amely megadja azt az osztályt, ahonnan a legtöbbféle szakkörre jelentkeztek a tanulók! A lekérdezés az osztály évfolyamát, betűjelét és a különböző szakkörök számát jelenítse meg! A megoldás során feltételezheti, hogy csak egy ilyen osztály van. (*9legtobb*)

30 pont

2313 gyakorlati vizsga 9 / 12 2023. október 25.