Középiskolai felvételi

Évről évre diákok tízezrei teszik fel a kérdést: „Melyik középiskolát válasszam?”. Ebben a feladatban a Képzelet Gimnázium és Szakközépiskola képzéseire jelentkező tanulók felvételi adataival kell dolgoznia. Minden diák szabadon dönthetett, hogy mely képzéseket jelöli meg. A megjelölt képzéseit mindenkinek sorszámmal kellett ellátnia 1-től kezdődően. (1 jelöli azt a képzést, ahova elsősorban szeretne bekerülni.)

1. Készítsen adatbázist **kepzelet** néven! A mellékelt három – tabulátorokkal tagolt, UTF-8 kódolású – szöveges állományt (**kepzes.txt**, **jelentkezesek.txt**, **jelentkezo.txt**) importálja az adatbázisba a fájlnévvel azonos néven (**kepzes**, **jelentkezesek**, **jelentkezo**)! Az állomány első sora a mezőneveket tartalmazza. A létrehozás során állítsa be a megfelelő típusokat, és alakítsa ki a kulcsokat szükség esetén új mező létrehozásával!

Táblák:

kepzes (id, nev, felveheto, minimum)

id: A képzés azonosítója (szám), kulcs
nev: A képzés neve (szöveg), a megoldás során felhasználhatja, hogy minden név egyedi
felveheto: Megadja, hogy az adott képzésre legfeljebb hány diákot vesznek fel (szám)
minimum: Megadja, hogy az adott képzésre való bekerüléshez legalább menynyi pontot kell elérni (szám)

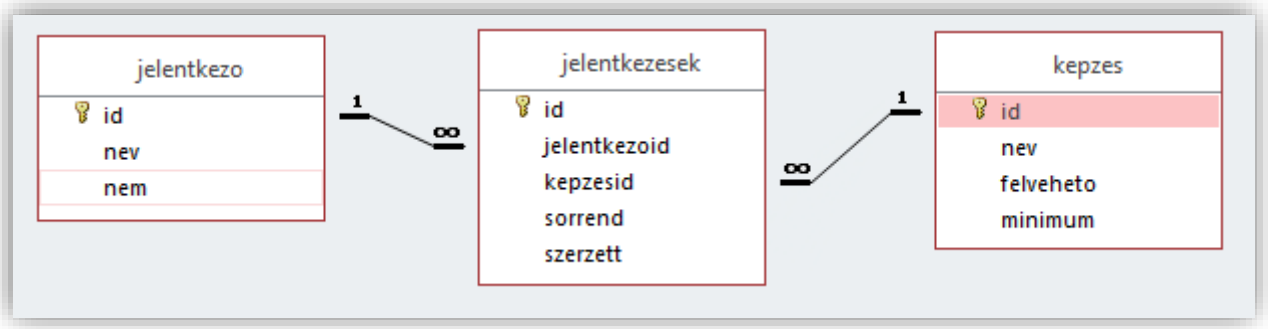
jelentkezesek (id, jelentkezoid, kepzesid, sorrend, szerzett)

id: A jelentkezés azonosítója (számláló), kulcs
jelentkezoid: A jelentkező diák azonosítója (szám)
kepzesid: A diák által választott képzés azonosítója (szám)
sorrend: Megadja, hogy a választott képzést milyen sorrendben jelölte meg (szám), például 1 esetén: elsősorban ezt szeretné; utána a 2: másodsorban stb.
szerzett: Az adott képzéshez tartozóan elért felvételi pontszám értéke (szám)

jelentkezo (id, nev, nem)

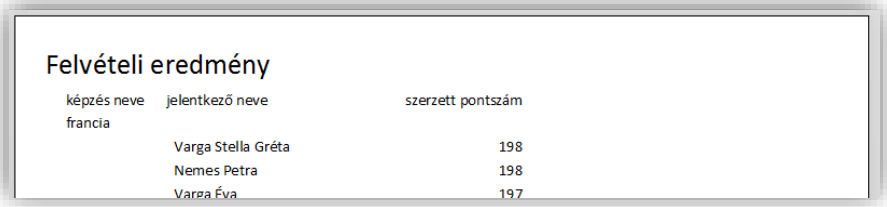
id: A jelentkező azonosítója (szám), kulcs
nev: A jelentkező neve (szöveg), a megoldás során felhasználhatja, hogy minden név egyedi
nem: A jelentkező neme (szöveg), értéke f – fiú esetén, l – lány esetén

A táblák kapcsolatát az alábbi ábra mutatja:



A következő feladatok megoldásánál a lekérdezéseket és jelentést a zárójelben olvasható néven mentse! Ügyeljen arra, hogy a megoldásban pontosan a kívánt mezők szerepeljenek!

2. Készítsen lekérdezést, amely a lány jelentkezők nevét ábécérendben listázza ki! (**02_lany**)
3. Sokan több képzést is megjelöltek. Készítsen lekérdezést, amely megadja azok nevét, akik legalább 3 képzést megjelöltek! (**03_min3**)
4. Készítsen lekérdezést, amely megadja annak a képzésnek nevét és a jelentkezők számát, amelyre legtöbben jelentkeztek! (**04_legtobb**)
5. Készítsen lekérdezést, amely kilistázza az „informatika” képzésre jelentkezők közül azok nevét, akik elérték az előre meghatározott minimális pontszámot! (**05_info**)
6. Az iskolában angol és francia nyelvi képzés indul. Készítsen lekérdezést, amely megadja azon nyelvi képzések nevét, amelyekre Kardos Norbert jelentkezett, és azt, hogy az általa szerzett pontszám mennyivel tért el a minimálisan szükségestől! A pozitív érték azt mutatja, hogy többet szerzett, a negatív azt, hogy kevesebbet. (**06_kardos**)
7. Készítsen jelentést, amely a jelentkezők nevét képzésenként csoportosítva, elért pontszám szerint csökkenően jeleníti meg! A megjelenített oszlopfejek és mezők, valamint a jelentés címe az alábbi mintának megfelelően készüljenek el! A jelentés többi jellemzőjét szabadon választhatja meg. A jelentéskészítést lekérdezéssel előkészítheti. (**07_eredmeny**)


Felvételi eredmény

képzés neve	jelentkező neve	szerzett pontszám
francia		
	Varga Stella Gréta	198
	Nemes Petra	198
	Varga Éva	197