

| | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

4. Beiskolázás

20 pont

A középiskolákba történő jelentkezés során az iskolák határozzák meg, hogy a felvételi rangsort mi alapján döntenek el. A József Attila Szakgimnázium a felvételi során az általános iskolából hozott és a központi felvételin szerzett pontok alapján rangsorolja az iskolába jelentkezőket.

A központi felvételt magyar nyelv és irodalom, illetve matematika tantárgyakból írják a jelentkezők. Mindkét tárgy esetén legfeljebb 50 pont szerezhető. A felvételiző hozott pontjait az általános iskolai év végi eredményei alapján számolják, ez a pontszám legfeljebb 50 pont lehet. A hozott pontokat duplazzák. A központi felvételin szerzett és a hozott pontok összege adja a felvételiző összesített pontszámát.

A következő feladatban ennek az iskolának a következő évi beiskolázási adatait tartalmazó adatbázisával kell dolgoznia.

Az adatbázis a következő táblákat tartalmazza:

diakok (oktazon, nev, hozott, kpmagy, kpmat)

oktazon Szöveg, a diák azonosítója, PK

nev Szöveg, a diák neve

hozott Egész szám, az általános iskolából hozott pontok száma

kpmagy Egész szám, a központi felvételin magyar nyelv és irodalom tantárgyból elért pontok száma

kpmat Egész szám, a központi felvételin matematika tantárgyból elért pontok száma

tagozatok (akod, agazat, nyek)

akod Egész szám, a szakma ágazatának kódja, PK

agazat Szöveg, a szakma ágazatának megnevezése

nyek Logikai, nyelvi előkészítő osztály

jelentkezesek (diak, tag, hely)

diak Szöveg, a diák azonosítója, PK, FK

tag Egész szám, a szakma ágazatának kódja, PK, FK

hely Egész szám, a jelentkezés sorszáma a felvételi eljárás során

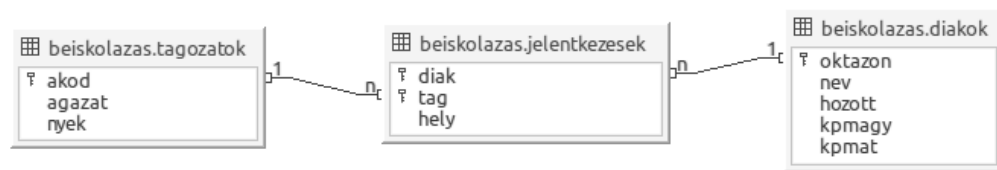
Az elsődleges kulcsokat PK-val, az idegenkulcsokat FK-val jelöltük.

A feladatok megoldására elkészített SQL parancsokat a megoldasok.sql állományba illessze be a feladatok végén zárójelben jelölt sor alá! A javítás során csak ennek az állománynak a tartalmát értékeli.

Ügyeljen arra, hogy a lekérdezésben pontosan a kívánt mezők a megadott névvel szerepeljenek, és felesleges mezőt ne jelenítsen meg!

1. Hozzon létre a lokális SQL serveren *beiskolazas* néven adatbázist! Az adatbázis alapértelmezett rendezési sorrendje a magyar szabályok szerinti legyen! Ha az Ön által választott SQL szervernél nem alapértelmezés az UTF-8 kódolás, akkor azt is állítsa be alapértelmezettnek az adatbázis létrehozásánál! **(1. feladat:)**
2. A *tablak.sql* és az *adatok.sql* állományok tartalmazzák a táblákat létrehozó és az adatokat a táblába beszállító SQL parancsokat! Futtassa elsőként a *tablak.sql*, majd az *adatok.sql* parancsfájlt a *beiskolazas* adatbázisban!

3. Állítsa be a következő ábra szerint és a fenti leírás alapján az idegenkulcsokat a **jelentkezesek** táblában! (3. feladat:)



4. „Nagy Vince” (okt. azon: 0143302) egészségügyi okok miatt a pótnapon írta meg központi felvételijét, aminek a magyar irodalom és nyelv tantárgy pontszámát hibásan rögzítették. Javítsa a **diakok** táblában a vonatkozó rekordban a **kpmagy** mező értékét „43”-ra! Megoldásában figyeljen arra, hogy akár azonos nevű diákok is lehetnek a jelentkezők között! (4. feladat:)
5. Készítsen lekérdezést, amely kilistázza azon felvételizők nevét, akik maximális pontszámú központi felvételt írtak mindkét központi felvételi tárgyból, és a hozott pontjuk az általános iskolából legalább 40 pont! A listát a felvételizők neve szerint ábécé rendben jelenítse meg! (5. feladat:)
6. Listázza ki ágazatonként, első helyen a József Attila Szakgimnázium nyelvi előkészítő osztályába jelentkezők számát! A lekérdezésben jelenítse meg a jelentkezők hozott pontjainak terjedelmét is! (Terjedelem alatt a legtöbb és a legkevesebb hozott ponttal jelentkező pontszámkülönbségét értjük.) A számított mező címkéje „jelentkezoszam” és „terjedelem” legyen! A listát rendezze a jelentkezőszám szerint csökkenő sorrendbe! (6. feladat:)

| agazat | jelentkezoszam | terjedelem |
|-------------|----------------|------------|
| informatika | 15 | 22 |
| elektronika | 12 | 27 |

7. Az iskola szeretné elkészíteni a jelentkezők előzetes rangsorát. Lekérdezéssel listázza ki a felvételizők nevét, a jelentkezésben megjelölt ágazatot, a nyelvi előkészítő jelleget, a jelentkezés sorszámát és a felvételiző összesített pontszámát! A számított mező címkéje „osszpont” legyen! A listát rendezze az **agazat** mező szerint növekvő sorrendbe, azon belül pedig az **osszpont** mező szerint csökkenő sorrendbe! Ha a jelentkezők összpontszáma azonos, akkor pedig a **hely** mező szerint növekvő sorrendben jelenjenek meg a felvételizők adatai! (7. feladat:)

| nev | agazat | nyek | hely | osszpont |
|--------------------|-------------|------|------|----------|
| Szilágyi Zsuzsanna | elektronika | 1 | 1 | 189 |
| Balogh Marcell | elektronika | 1 | 2 | 185 |
| Szekeres Milán | elektronika | 0 | 2 | 183 |
| ... | | | | |