

### **3. Nyelviskola**

20 pont

Egy nyelviskola negyedéves vizsgáinak adataival kell a következő feladatokban dolgozni.  
Az adatbázis a következő táblákat tartalmazza:

*nyelvek* (*id, nyelv*)

*id* Egész szám, a vizsganyelv sorszáma, PK  
*nyelv* Szöveg, a vizsga nyelve

**vizsgak** (*sorsz, idopont, nyelvid, szint*)

<i>sorsz</i>	<i>Egész szám, a vizsga sorszáma, PK</i>
<i>idopont</i>	<i>Dátumidő, a vizsga időpontja</i>
<i>nyelvid</i>	<i>Egész szám, a vizsga nyelvének sorszáma, FK</i>
<i>szint</i>	<i>Szöveg, a vizsga szintje</i>

*jelentkezések (sorsz, nev, mobil, szulev, vizsga)*

sorsz	Egész szám, a jelentkezés sorszáma, PK
nev	Szöveg, a jelentkező neve
mobil	Szöveg, a jelentkező mobiltelefonszáma
szulev	Egész szám, a jelentkező születési éve
vizsga	Egész szám, a vizsga sorszáma, FK

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 tartalma lesz értékelve!

Ügyeljen arra, hogy a lekérdezésben a feladatban elvárt összes mező szerepeljen és felesleges mezőt ne jelenítsen meg! Figyeljen arra is, hogy a mezők pontosan a megadott néven jelenjenek meg.

1. Hozzon létre a lokális SQL szerveren *nyelviskola* 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 beszúró SQL parancsokat! Futtassa elsőként a *tablak.sql*, majd az *adatok.sql* parancsfájlt a *nyelviskola* adatbázisban!
  3. Állítsa be a következő ábra szerint és a fenti leírás alapján az idegenkulcsokat a vizsgak és a *jelentkezesek* táblában! (**3. feladat:**)



4. A 9-es sorszámú jelentkező (Dobos Zita) bejelentette, hogy mobiltelefonszáma megváltozott! Javítsa a *jelentkezesek* táblában a vonatkozó rekordban a mobil mező értékét „30784613”-ra! Megoldásában figyeljen arra, hogy akár azonos nevű személyek is lehetnek a jelentkezők közt! (4. feladat:)

*A feladat a következő oldalon folytatódik*

5. Rögzítse 8-as azonosítóval a „holland” nyelvet a nyelvek adattáblába! **(5. feladat)**
  6. Készítsen lekérdezést, amely kílistázza a vizsgált negyedév jelentkezői közül az legidősebb és legfiatalabb jelentkezők (2018-ban betöltött) életkorát! A számított mezők neve „legfiatalabb” és „legidősebb” legyen! **(6. feladat:)**
  7. Egy vizsgaidőpontra maximum 25 fő jelentkezését fogadják el! Lekérdezéssel listázza ki azokat a vizsgaidőpontokat, ahol telt házas volt a vizsga! Az eredményt rendezze úgy, hogy a legrégebbi időponttal záruljon a lista! **(7. feladat:)**

<b>idopont</b>
2018-03-26 15:00:00
2018-03-05 15:00:00
...

8. Lekérdezéssel listázza ki nyelvenként és szintenként a negyedévben nyelvvizsgára jelentkezők számát! A számított mező neve „vizsgazo” legyen! A listát rendezze számított mező szerint csökkenő sorrendben! (**8. feladat:**)

<b>nyelv</b>	<b>szint</b>	<b>vizsgazo</b>
angol	B2	198
német	B2	181
...		