

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

3. Nyelviskola

20 pont

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

nyelvek (id, nyelv)

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

vizsgak (sorsz, idopont, nyelvvid, szint)

sorsz Egész szám, a vizsga sorszáma, PK
idopont Dátumidő, a vizsga időpontja
nyelvvid Egész szám, a vizsga nyelvének sorszáma, FK
szint Szöveg, a vizsga szintje

jelentkezesek (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.

- 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:)**
- A *tablak.sql* és az *adatok.sql* állományok tartalmazzák a táblákat létrehozó és az adatokat a táblába beszűrő SQL parancsokat! Futtassa elsőként a *tablak.sql*, majd az *adatok.sql* parancsfájlt a *nyelviskola* adatbázisban!
- Állítsa be a következő ábra szerint és a fenti leírás alapján az idegenkulcsokat a *vizsgak* és a *jelentkezesek* táblában! **(3. feladat:)**



- 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 kilistázza 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:)**

idopont
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:)**

nyelv	szint	vizsgazo
angol	B2	198
német	B2	181
...		