

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

### 3. Fogadó

20 pont

A vidéki turizmus által nyújtott szálláslehetőségek között egyre népszerűbbek a családi fogadók. Évről évre növekszik az ilyen szálláshelyeken a vendégéjszakák száma.

A következő feladatban egy családi fogadó szállásfoglalásait tartozó adatbázissal kell dolgoznia.

Az adatbázis a következő táblákat tartalmazza:

**szobak** (szazon, sznev, agy, potagy)

szazon      Egész szám, a szoba azonosítója, PK

sznev      Szöveg, a szoba „neve”

agy      Egész szám, a szoba fekvőhelyeinek száma

potagy      Egész szám, pótágyas további fekvőhelyek száma

**vendegek** (vsorsz, vnev, irsz)

vsorsz      Egész szám, a vendég azonosítója, PK

vnev      Szöveg, a vendég neve

irsz      Egész szám, a vendég lakhelyének irányítószáma

**foglalások** (fsorsz, vendeg, szoba, erk, tav, fo)

fsorsz      Egész szám, a foglalás azonosítója, PK

vendeg      Egész szám, a vendég azonosítója, FK

szoba      Egész szám, a szoba azonosítója, FK

erk      Dátum, a vendég érkezésének napja

tav      Dátum, a vendég távozásának napja

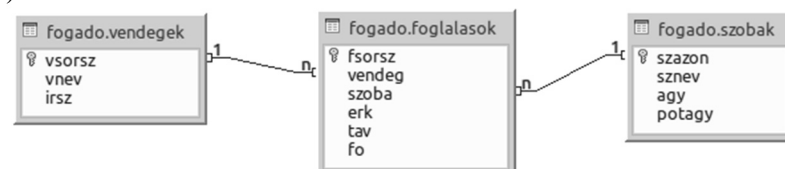
fo      Egész szám, a szobában megszállók száma

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 szerepeljenek, felesleges mezőt ne jelenítsen meg!

- Hozzon létre a lokális SQL szerveren *fogado* 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! Futassa elsőként a *tablak.sql*, majd az *adatok.sql* parancsfájlt a *fogado* adatbázisban!
- Indexelje a **vendegek** tábla *vnev* mezőjét! **(3. feladat:)**
- Állítsa be a következő ábra szerint az idegenkulcsokat a **foglalások** táblában! **(4. feladat:)**



- Rögzítsen a **foglalások** táblába egy új rekordot 281-es sorszámmal! A 100-as azonosítóval rendelkező vendégnek és családjának (összesen 5 fő részére) rögzítsen a 2-es szobába egy foglalást. A család 2016. 06. 28-án érkezik és 2016. 06. 30-án távozik. **(5. feladat:)**

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

6. Időközben a „Vidor” szobát bővítették még egy fix ágygal. Javítsa a **szobak** táblában a vonatkozó rekordban az *agy* mező értékét „3”-ra ! (6. feladat:)
7. Készítsen lekérdezést, amely megválaszolja azt a kérdést, hogy hány vendég érkezett „Borsod-Abaúj-Zemplén” megyéből! A megjelenített mező címkéje „vendegszam” legyen! (Borsod-Abaúj-Zemplén megye településeinek az irányítószáma 3400 és 3999 közé esik, beleértve a két határértéket is.) (7. feladat:)

vendegszam
14

8. Listázza ki szobánként, hogy hány vendég szállt meg, és hány vendégejszakát töltött a fogadóban! A számított mezők címkéje „vendegek” és „vendegejszakak” legyen! A listát rendezze a *vendegejszakak* mező szerint, azon belül *vendegek* mező szerint növekvő sorrendbe! (8. feladat:)

sznev	vendegek	vendegejszakak
Kuka	46	669
Vidor	132	1342
Tudor	168	1474
Morgó	176	1657
Hapci	174	1857
Szende	203	2106
Szundi	231	2375

9. Keressük a visszatérő vendégeket! Lekérdezéssel listázza ki azoknak a nevét és foglalásaik számát, akik egynél több alkalommal szálltak meg a fogadóban! A számított mező címkéje „alkalmak” legyen! A listát rendezze a vendég neve szerint ábécé sorrendbe! (9. feladat:)

vnev	alkalmak
Budai Réka	2
Simon Júlia	2
Váradi Henrik	2
Vincze Marcell	2