

A feladatokat megoldásait egy *nev\_neptunkod.sql* állományba mentsd el! A XML megoldásokat is másold bele! A megoldáshoz az uniserver-t, dbvevert, heidisql-t használd. Azon belül is csak a sql editor (lekérdezések) részt. Egyéb szoftver használata nem megengedett, jegyzetet használhat. A leadott állományt a következő minta szerint készítsd el, ennek a végére illeszd be az xml feladat megoldásait is:

```
-----
# Név:
# Neptunkód:
# Csoport:
# Dátum:
-----
# 1.

# 2.

# 3.
```

## Érettségi

Egy képzeletbeli iskola jegyeit tartalmazza a következő adatbázis. Hozd létre az alábbiak szerint!

- Az adatbázis neve legyen **erettsegi**, a táblákat hozzuk létre az alábbiak alapján!
  - A szöveges mezők legyenek egységesen 200 karakter hosszúságúak.
  - A **vizsgazo** tábla a *evfolyam* oszlopának alapértéke legyen 12.
  - A **vizsgak** tábla *vizsgatargy* oszlopának alapértéke legyen *angol nyelv*.
  - a **vizsgazo** tábla osztaly oszlopát kötelező legyen kitölteni és értéke A,B,C vagy D értékeket lehessen megadni!
  - A táblákban az elsődleges kulcsokat auto incrementtel oldd meg!
  - Állítsuk be a külső kulcsokat is.

### Táblák:

**vizsgazo** (*id, diaknev, evfolyam, osztaly*)

<i>id</i>	A diák azonosítója (szám), ez a kulcs
<i>diaknev</i>	A diák neve (szöveg). Egy osztályon belül nincs két azonos nevű diák.
<i>evfolyam</i>	Az érettségiző diák évfolyama (szám). Az előrehozott érettségizőknél ennek értéke 12-nél kisebb.
<i>osztaly</i>	A diák osztályának betűjele (szöveg). Értéke A, B, C vagy D lehet.

**tanar** (*id, nev*)

<i>id</i>	A tanár azonosítója (szöveg), ez a kulcs. Leggyakrabban a tanár monogramja, de azonos monogramok esetén más betűk is megjelenhetnek az azonosítóban.
<i>nev</i>	A tanár neve (szöveg). Nincs két azonos nevű tanár.

**vizsgak** (*id, bizottsag, vizsgatargy, vizsgazoid, tanarid*)

<i>id</i>	Egy vizsga azonosítója (szám), ez a kulcs
<i>bizottsag</i>	Megadja, hogy melyik bizottságban van a vizsga (szöveg). Az előrehozott érettségizők kivételével megegyezik az érettségiző osztályával.
<i>vizsgatargy</i>	A vizsga tárgya (szöveg)
<i>vizsgazoid</i>	A vizsgázó kódja (szám)
<i>tanarid</i>	A vizsgáztató tanár kódja (szöveg).



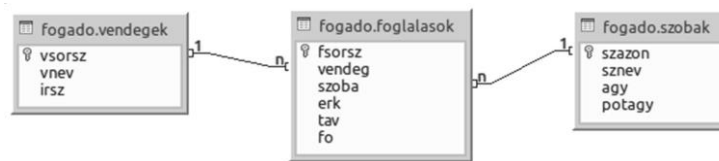
- Hozz létre egy *jegyzo* felhasználót „123Jegyzo!” jelszóval a localhost, legyen lekérdezés és beszúrás joga a teljes adatbázishoz a localhost-ról!
- Hozz létre egy *tanar* felhasználót 'Tanar555' jelszóval! Legyen lekérdezés és törlés joga a tanar táblához a localhostról! Ezt a jogot tovább is adhatja.
- Legyen az *jegyzo* felhasználónak SELECT joga a vizsgak táblához a localhost-ról, illetve a 192.168.1.xxx alhálózatról!
- Vonjuk vissza a lekérdezés jogot az *jegyzo*-tól localhost esetén!
- Állítsd be az *tanar* jelszavát '555Tanar'-ra!

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:

<i>szobak</i> (szazon, sznev, agy, potagy)	
szazon	<i>Egész szám, a szoba azonosítója, PK</i>
sznev	<i>Szöveg, a szoba „neve”</i>
agy	<i>Egész szám, a szoba fekvőhelyeinek száma</i>
potagy	<i>Egész szám, pótágyas további fekvőhelyek száma</i>
<i>vendégek</i> (vsorsz, mvn, irsz)	
vsorsz	<i>Egész szám, a vendég azonosítója, PK</i>
mvn	<i>Szöveg, a vendég neve</i>
irsz	<i>Egész szám, a vendég lakhelyének irányítószáma</i>
<i>foglalások</i> (fsorsz, vendeg, szoba, erk, tav, fo)	
fsorsz	<i>Egész szám, a foglalás azonosítója, PK</i>
vendeg	<i>Egész szám, a vendég azonosítója, FK</i>
szoba	<i>Egész szám, a szoba azonosítója, FK</i>
erk	<i>Dátum, a vendég érkezésének napja</i>
tav	<i>Dátum, a vendég távozásának napja</i>
fo	<i>Egész szám, a szobában megszállók száma</i>

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



Importáljuk az adatbázist a fogado.sql állományból, ellenőrizd szerkezetet és ha kell, akkor módosíts a fentiek alapján. A következő feladatok megoldásánál a **join** szó szerepeljen!

7. Rögzítsen egy új foglалást! Simon Júlia vendégnek és családjának (összesen 5 fő részére) rögzítsen a Tudor nevű szobába egy foglалást. A család 2016. 06. 28-án érkezik és 2016. 06. 30-án távozik.
8. Időközben a „Vidor” szobát bővítették még egy fix ágygal. Javítsa a szobák táblában a vonatkozó rekordban az agy mező értékét „3”-ra !
9. 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.)
10. Listázza ki szobánként, hogy hány vendég szállt meg, és hány vendégéjszakát 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!
11. Írassuk ki, hogy hány melyik hónapban és mennyien érkeztek a legtöbben a fogadóba!
12. Írassuk ki, hogy melyik szobába nem volt még vendég!

## Triggerek, tárolt eljárások

13. Készíts egy olyan tárolt eljárást *visszatero* néven, ami 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!
14. Készíts egy olyan tárolt eljárást *vendegfoglalasai* néven, ahol a paraméterként adott vendég neve alapján kiírja foglalásainak adatait!
15. Készíts egy olyan tárolt függvényt *vendeg\_fo* néven, ami a paraméterként adott vendég neve alapján visszaadja hány főt hozott összesen magával a látogatásai során!
16. Készítsünk egy trigger-t, ami módosítások előtt fut le a *foglalások* tábla esetén. A trigger végezzen naplózást a módosításról. A napló adattáblába mentsd el az dátumot és időpontot egyben, a felhasználót, a foglalás azonosítóját és azt, hogy melyik vendég helyett melyik vendégre módosult a foglalás. A naplózás adatait egy *naploFoglalas* adattáblába mentsd el (ezt létre kell hoznod előtte)! A trigger neve legyen *logModositFoglalas*.

## XML – Oscar-díjas filmek

Az oscar.xml azon filmek adatait tartalmazza, amik legalább 3 Oscar -díjat kaptak. Az állomány tartalmaz egy azonosítót, a film címét, évet, hány díjat nyert és hányra jelölték. Nyissuk meg a BASEX segítségével az állományt. A szerkezetét tanulmányozd. Egy kis segítség:

Az azon	Az cim	123 ev	123 dij	123 jelol
abia62	Lawrence of Arabia	1962	7	10
acus60	Spartacus	1960	4	6
adre48	The Treasure of the Sierra Madre	1948	3	4

17. Listázza ki az 1950 után legalább 3 Oscar-díjjal jutalmazott filmek címét, a díjak és jelölések számát! Rendezze a listát a jelölések, ezen belül a díjak száma szerint csökkenő sorrendbe!
18. Írassuk ki, mennyi díjat nyertek azok a filmek, amikben a King szó szerepel!
19. Listázza ki azokat a filmeket, amelyek az 1960 vagy 1950 évben kaptak több, mint 4 jelölést! Jelenítse meg a filmek címét névsorban!
20. Hány olyan film volt, amik minden jelölést megnyertek!
21. Listázza ki azoknak filmeknek a számát, amelyek legalább annyi díjat kaptak mint a „La La Land” című!