2. Nyílt nap

Egy középiskolában nyílt napokat szerveznek, ahol az iskola iránt érdeklődő diákok meghatározott órákat látogathatnak meg. Az iskola háromnapos blokkokban szervezi az óralátogatásokat, amelyekre előre kell regisztrálni az érdeklődőknek. Minden látogatható óra a 4. vagy az 5. tanóra. Egy érdeklődő több óra látogatására is regisztrálhat, de legtöbben két órát választanak. Ebben a feladatban egy ilyen regisztrációs adatbázis szervezés közbeni állapotát kapja meg, ezzel kell dolgoznia. Még nem kezdődtek meg az óralátogatások.

Az adatbázis a következő táblákat tartalmazza:

Táblák:

diakok (*id*, *nev, email, telefon, telepules*)

id	A regisztráló diák azonosítója (szám), ez a kulcs
nev	A diák neve (szöveg)
email	A diák e-mail címe (szöveg)
telefon	A diák telefonos elérhetősége (szöveg)
telepules	A település neve, ahonnan a diák regisztrált (szöveg)

orak (*id*, *datum, targy, csoport, terem, tanar, ferohely, orasorszam*)

id	A látogatható óra azonosítója (szám), ez a kulcs
datum	Az óra dátuma (dátum)
targy	A tantárgy neve (szöveg)
csoport	A csoport megnevezése, aminek az órát tartják (szöveg), a csoport megnevezése az évfolyam megnevezésével kezdődik, amit egy vagy több karakter követ az osztályok csoportokra bontása szerint
terem	A terem neve, ahol az óra lesz (szöveg)
tanar	Az órát tartó tanár neve (szöveg)
ferohely	Azt adja meg, hogy hány látogató mehet be az adott órára (szám)
orasorszam	Az óra órarendi sorszáma (szám), értéke 4 vagy 5 lehet

kapcsolo (*id*, *diakid, oraid*)

id	A rekord azonosítója (szám), ez a kulcs
diakid	Az érdeklődő diák azonosítója (szám)
oraid	A nyílt óra azonosítója (szám)



A következő feladatokat megoldó SQL-parancsokat rögzítse a feladatok végén zárójelben megadott nevű és `.sql` kiterjesztésű szöveges állományokba! Például a 2. feladat megoldását a `2barnamalom.sql` nevű állományban. A javítás során csak ezeknek az állományoknak a tartalma lesz értékelve! Ügyeljen arra, hogy a lekérdezésekben pontosan a kívánt mezők szerepeljenek, felesleges mezőt ne jelenítsen meg!

1. A `nyiltnap.sql` állomány tartalmazza a *nyiltnap* adatbázist és a táblákat létrehozó, valamint az adatokat a táblába beszúró SQL-parancsokat. Futtassa a lokális SQL-szerveren a `nyiltnap.sql` parancsfájlt!
2. Lekérdezés segítségével írassa ki a „***Barnamalom***” nevű településről érkezők nevét! (***2barnamalom***)
3. Készítsen lekérdezést, amely meghatározza, hogy mikor lehet „***angol***” nyelvórát látogatni! A lekérdezés jelenítse meg a dátumot, a terem nevét, valamint az óra sorszámát! Az eredmény a dátum és azon belül az óra sorszáma szerint növekvő sorrendbe legyen rendezve! (***3angol***)
4. A 9. évfolyamon látogatható „***matematika***” és „***fizika***” tanórákat lekérdezés segítségével írassa ki! A csoport neve, a tantárgy neve és a dátum jelenjen meg, a tantárgy neve szerinti ábécérendben! Tudjuk, hogy minden 9. évfolyamos csoport nevének a kezdete „***9***”. (***4matfiz***)
5. Lekérdezés segítségével határozza meg, hogy melyik településről hány diák érkezik a nyílt napokra! Az eredmény a diákok száma szerint csökkenő sorrendbe legyen rendezve! (***5telepulesfo***)
6. Készítsen lekérdezést, amely ábécérendben felsorolja, hogy milyen tantárgyak óráit lehet látogatni! Minden tantárgy neve csak egyszer jelenjen meg! (***6tantargyak***)
7. Lekérdezés segítségével listázza ki az „***Angol Anna***” tanárnő „***2028. 11. 10.***” napján tartandó órájára regisztrált diákok nevét, e-mail-címét és telefonszámát! (***7angolanna***)
8. Lekérdezés segítségével listázza ki azoknak a diákoknak a nevét, akik a „***Majer Melinda***” nevű diákkal azonos településről regisztráltak! Majer Melinda neve ne jelenjen meg a listában! (***8majer***)
9. A szabad helyek áttekintéséhez készítse el a minta szerinti lekérdezést! Az oszlopok a minta szerinti sorrendben jelenjenek meg! A szabad hellyel nem rendelkező órák ne jelenjenek meg a listában! A számított oszlop felett a „***szabad***” felirat jelenjen meg! A sorok a szabad helyek száma szerint csökkenő sorrendben jelenjenek meg! (***9szabad***)

datum	orasorszam	targy	tanar	szabad
2028-11-28	4	német	Nagy Nelli	13
2028-11-29	4	fizika	Falusi Franciska	13
2028-11-27	5	biológia	Kerepesi Károly	12
2028			[illegible]	

35 pont