

Adatbázis-kezelő feladatok

Access

Tartalom

1. Zenetar (adatbázis létrehozása, adatbevitel, egyszerű lekérdezés, számított mező)	2
2. Ingatlanok (egyszerű lekérdezés, számított mező)	2
3. Barátok (egyszerű lekérdezés, számított mező)	2
4. Lakás (adatbázis létrehozása, adatbevitel, egyszerű lekérdezés)	3
5. Alkalmazottak (egyszerű lekérdezés, számított mező)	3
6. Statisztika	4
7. Utazási ajánlatok	5
8. Végzősök	6
9. Kutyamenhely	7
10. Filmek	8
11. Tételek	9
12. Felvételi	10
13. Labdarúgó-világbajnokságok	11
14. Elemek	12
15. Színészek	13
16. Vásárlás	14
17. Eladó ingatlanok	15
18. Magyarország irányítószámai	16
19. Fotólabor	17
20. Pizza-receptek	18
21. Csomagküldő szolgálat	19
22. Területi képviselők	20
23. Digitális napló	21

Felhasznált irodalom:

Bíró Zsolt – Csúri Péter– Fodor Zsolt: 10 próbaérettségi informatikából

Zörgő Zoltán: Informatika érettségi feladatsor-gyűjtemény

1. Zenetar (adatbázis létrehozása, adatbevitel, egyszerű lekérdezés, számított mező)

- Hozz létre egy üres adatbázist ZENETAR néven, mentsd el!
- Hozz létre egy CD nevű táblát, amely a következő mezőket tartalmazza:

Mezőnév	Típus	Méret	Cím
Eloado	<i>Szöveg</i>	<i>100 karakter</i>	<i>Előadó neve</i>
Cim	<i>Szöveg</i>	<i>100 karakter</i>	<i>A mű címe</i>
Hossz	<i>Szám</i>	<i>Egész</i>	<i>A mű hossza</i>
Hallgathato	<i>logikai (igen/nem)</i>		<i>Hallgatható</i>

- Az Elsődleges kulcs a Eloado legyen!
- A Hossz mező számformátumát állítsd be úgy, hogy a bevitt adatok perc mértékegységgel jelenjenek meg!
- A Hossz alapértelmezett értéke 45 perc legyen!
- A Hossz értéke nem lehet negatív szám! Érvényességi szabállyal és megfelelő hibaüzenettel ellenőrizzük ezt!
- Töltsd fel a táblát a következő adatokkal:

Előadó neve	A mű címe	A mű hossza	Hallgatható
Robika	Vonyító rém	45	nem
Teri és a lányok	Virágos hajnal	62	igen
Vakondok	Szellőlány	78	igen
Vékony palacsinta	Habos élet	95	nem
Süni	Szappanbuborék	145	igen

- Készíts lekérdezést, amely a hallgatható cd-k összes adatát megjeleníti, az előadó szerint névsorban! (hallgatható)
- Készíts lekérdezést, amely megadja a „V” betűvel kezdődő előadókat! (V-sek)
- Készíts lekérdezést, amely megadja azokat a cd-eket, amelyek hossza 70 és 100 perc között van! (70 és 100)
- Készíts lekérdezést, amely egy új mezőben megadja a mű hosszát órába átszámítva! Jelenjen meg az előadó neve és a mű címe is! (óra)

2. Ingatlanok (egyszerű lekérdezés, számított mező)

- Hozz létre új adatbázist INGATLANOK néven!
- Importáld az *elado_ingatlanok_lista.txt* fájlt!
- Az importált táblában módosítsd az Irányár mező formátumát úgy, hogy a bevitt adatok forintban jelenjenek meg!
- Készíts lekérdezést, amely megjeleníti a 20 millió forint alatti társasházakat! (olcsó_ingatlan)
- Bővítsd a táblát egy új mezővel, ahová az egyes ingatlanok összterületét írod (a leírásból kiolvasható)!
- Készíts lekérdezést, amely kiszámítja az egyes ingatlan ok négyzetméterenkénti árát! (négyzetár)

3. Barátok (egyszerű lekérdezés, számított mező)

- Hozz létre új adatbázist BARATOK néven!
- Importáld a *barat.txt* fájlt!
- Készíts lekérdezést, amely megjeleníti azokat, akinek nincs e-mail címe! (nincs_e-mail)
- Készíts lekérdezést, amely megjeleníti azokat, akik nem budapestiek! (nem_budapest)

4. Lakás (adatbázis létrehozása, adatbevitel, egyszerű lekérdezés)

- Hozz létre egy üres adatbázist LAKÁS néven, mentsd el!
- Hozz létre egy Bútor nevű táblát, amely a következő mezőket tartalmazza:

Mezőnév	Típus	Méret	Cím
Termék_neve	Szöveg	50 karakter	Termék neve
Cikkszám	Szöveg	10 karakter	Cikkszám
Mennyiség	Szám	Egész	Mennyiség
Egységár	Pénznem	Hosszú egész	Egységár

- Elsődleges kulcs a Cikkszám legyen!
- A Mennyiség mező számformátumát állítsd be úgy, hogy a bevitt adatok darabban, az Egységár mező számformátumát pedig úgy, hogy a bevitt adatok forintban jelenjenek meg!
- A Mennyiség alapértelmezett értéke 10 legyen!
- A Mennyiség nem lehet negatív szám! Érvényességi szabállyal és megfelelő hibaüzenettel ellenőrizzük ezt!
- Töltsd fel a táblát a következő adatokkal:

Termék neve	Cikkszám	Mennyiség	Egységár
Aszfalt előszobabútor	E2945	45	24990
Kisdud íróasztal	I2546	23	13590
Suli íróasztal	I2645	10	9870
Kecsege szekrény	SZ4578	20	69990
Bitumen szekrény	SZ2356	13	214560

- Készíts lekérdezést, amely megadja azokat a termékeket, ahol a termék nevében szerepel a szekrény szó! (szekrény)
- Készíts lekérdezést, amely megadja azokat a termékeket, amelyből 20-nál több van raktáron! (20-nál_több)
- Készíts lekérdezést, amely egy új mezőben megadja az egyes termékek raktáron lévő összértékét! (összérték)

5. Alkalmazottak (egyszerű lekérdezés, számított mező)

- Hozz létre új adatbázist ALKALMAZOTTAK néven!
- Importáld a *dolgozok.txt* fájlt! Hozz létre egy *Azonosító* mezőt, mely legyen a tábla kulcsa!
 - Nev* (szöveg)
 - Vegzettseg* (szöveg)
 - Munkavegzes_helye* (szöveg)
 - Alapber* (szám)
 - Potlek* (szám)
- Az *Alapber* és a *Potlek* mező formátumát úgy, hogy az adatok forintban jelenjenek meg!
- Készíts lekérdezést, amely megjeleníti az egyetemi végzettségűek nevét ábécé sorrendben! (egyetem)
- Készíts lekérdezést, amely megadja 130 000 Ft alapbér feletti, középiskolai végzettségűek nevét, alapbérét, pótlékát, alapbér szerint csökkenő sorrendben! (130ezer)
- Ki a legmagasabb alapbérű dolgozó? (legtöbb)
- Készíts lekérdezést, amely megadja a dolgozó nevét és összbecérét (alapbér + pótlék)! (összbér)
- Készíts lekérdezést, amely megadja azok (név, munkavégzés helye), akinek a munkavégzés helye nem Miskolc! (nem_Miskolc)
- Mely dolgozóknak nincs pótléka? A lekérdezésben a dolgozók neve jelenjen meg! (nincs_pótlék)

6. Statisztika

A forras.txt állomány Csongrád megye néhány településének nevét, rangját, kistérségi besorolását, területét (hektár egységben), népességét és lakásainak számát tartalmazza. A feladatok megoldását a zárójelben szereplő néven őrizze meg!

Az adatok forrása: <http://www.ksh.hu>

1. Készítsen adatbázist **statisztika** néven! Töltse be az adatokat a *forras.txt* állományból és mentse a táblát telepules néven! A tábla kulcsa a TelepAz mező legyen!

A tábla szerkezete a következő:

TelepAz	a település statisztikai azonosítója (szám)
Megnevezes	a település nevét adja meg (szöveg)
Rang	a település rangja (szöveg)
Kisterseg	a település kistérségi besorolása (szöveg)
Terulet	a település területe hektár egységben (szám)
Nepesseg	a település népessége, 2004. január 1-én (szám)
Lakas	a településen lévő lakások száma (szám)

2. Készítsen lekérdezést, amely megmutatja a község rangú települések közül az 1000 főnél kisebb népességűek nevét, lélekszámát a település nevének növekvő sorrendjében! (2kozseg)

3. Készítsen lekérdezést, amely megmutatja a „Makói” és a „Csongrádi” kistérség települései közül a legkisebb területű település nevét! (3terulet)

4. Készítsen lekérdezést, amely megmutatja azon települések népsűrűségét (1 hektárra eső lakosságszám), amelyeknél ez az érték 1-nél nagyobb. Az adatokat népsűrűség szerint csökkenő sorrendben írja ki! (4nepsuruseg)

5. Készítsen lekérdezést, amely megmutatja kistérségenkénti bontásban az egyes kistérségek településeinek számát és össznépességét! (5terseg)

6. Készítsen másolatot a település tábláról telepules2 néven! Készítsen lekérdezést, amely törli a telepules2 táblából azokat a településeket, melyben a lakások száma 200 és 400 között van! (6torles)

7. Készítsen jelentést, mely a települések adatait írja ki a kistérség szerinti csoportosításban! (7lista)

7. Utazási ajánlatok

Az **ajánlatok.txt** állomány egy belföldi utazási iroda ajánlatait tartalmazza. A feladatok megoldását a zárójelben szereplő néven őrizze meg!

1. Készítsen adatbázist **utazas** néven! Töltse be az adatokat az **ajánlatok.txt** állományból és mentse a táblát **ajánlatok** néven! A táblában készítsen egyedi azonosítót **AjanlatAz** néven! Az importálás során ügyeljen a mezők típusára!

A tábla szerkezete a következő:

TAJEGYSEG	az utazást érintő tájegység neve (szöveg)
EJSZAKA	az eltöltendő éjszakák száma (szám)
CSALADOS	az ajánlat családokra vagy egyéni utazókra vonatkozik (logikai)
HONAP	melyik hónapra érvényes az ajánlat (szöveg)
MAXFO	a turnusba felvehető maximális létszám (szám)
FOGLALT	a turnusba eddig jelentkezetek száma (szám)
AR	a részvételi díj egy főre (szám)

2. Készítsen lekérdezést, amely megmutatja a júliusi családok utakat az ár szerint növekvő sorrendben! A lekérdezés eredményében jelenjen meg a tájegység, az éjszakák száma és az árt **(2julus)**

3. Készítsen lekérdezést, amely megadja a tavaszi hónapok (március, április, május) háromnál több éjszakás ajánlatait! A tájegység mellett szerepeljen a hónap és az éjszakák száma is! **(3tavasz)**

4. Készítsen lekérdezést, amely a Mecsekbe irányuló utak közül listázza azokat, melyekre minden hely elkelt. A lekérdezés eredményében az összes mező jelenjen meg! **(4mecsek)**

5. Lekérdezéssel határozza meg tájegységenként az ajánlatok számát és átlagárát! **(5atlag)**

6. Készítsen jelentést, melyben tájegységenként, azon belül pedig áranként 10000-es csoportosításban jelennek meg az ajánlatok adatai! **(6lista)**

8. Végzősök

Egy középiskola végzősei egy közös nyilvántartást készítettek, melyet Ön a mellékelt *vegzosok.txt* szövegfájlban talál. Készítsen egy adatbázist *vegzosok* néven, majd importálja ezt a szövegfájlt egy **diakok** nevű táblába! A táblába új mezőt ne vegyen fel!

A **diakok** tábla mezőinek jelentése a következő:

<i>nem</i>	A diák neme, <i>L</i> , ha lány, <i>F</i> , ha fiú (szöveg)
<i>nev</i>	A diák neve (szöveg)
<i>evfolyam</i>	A végzés éve (szám)
<i>osztaly</i>	Az osztály betűjele (szöveg)
<i>szak</i>	A diák által megszerzett szakképzés (szöveg)

Készítse el a következő feladatok megoldását, és a zárójelben lévő néven mentse el azokat!

1. Lekérdezés segítségével listázza ki a 2005-ben végzett lányok nevét névsor szerint! **(A)**
2. Lekérdezéssel írassa ki, hogy osztályonként hány diák végzett 2006-ban! **(B)**
3. Egy lekérdezés segítségével listázza ki, hogy a nyilvántartás alapján az egyes szakokon eddig hányan végeztek! A lista legyen a végzettek száma szerint csökkenő sorrendbe rendezve. **(C)**
4. Lekérdezéssel listázza ki névsor szerint azoknak a fiúknak a nevét és évfolyamát, akik vasútüzem-gépészként végeztek! **(D)**
5. Adja meg, melyik szakon volt a legtöbb végzős! **(E)**
6. Készítsen jelentést, mely évfolyamonként csoportosítva tartalmazza a végzett diákok nevét, névsor szerint! **(F)**

9. Kutyamenhely

A mellékelt *menhely.csv* szövegfájl egy kutyamenhely utóbbi időszakának felvételeit tartalmazza.

1. Készítsen egy adatbázist *menhely* néven, és importálja be a szövegfájlt egy **kutyak** nevű táblába! Az importálás során vegyen fel egy *azon* nevű mezőt a táblába a rekordok azonosítása céljából, és állítsa ezt be kulcsnak!

A **kutyak** tábla mezőinek jelentése a következő:

<i>azon</i>	Azonosító (számláló vagy szám, kulcs)
<i>fajta</i>	A kutya fajtája (szöveg)
<i>keverek</i>	A kutya keverék-e (logikai)
<i>szuletet</i>	A kutya feltételezett születési dátuma (dátum)
<i>bekerules</i>	Ezen a napon került be a kutya a menhelyre (dátum)
<i>kikenrules</i>	Ha kikerült, ezen a napon került ki új gazdához (dátum)
<i>oltas</i>	Megvan-e a kutyának minden oltása (logikai)
<i>feregtelenites</i>	Megvan-e a kutyának a féregtelenítése (logikai)

Készítse el a következő feladatok megoldását, és a zárójelben lévő néven mentse el azokat! (Feltételezzük, hogy a kikerült kutyák nem kerülnek vissza többet.)

2. Lekérdezéssel listázza ki névsor szerint, hogy milyen különböző kutyaajták vannak jelenleg a menhelyen! **(A)**

3. Lekérdezés segítségével adja meg, hogy hány keverék, illetve nem keverék kutya fordult meg eddig a menhelyen! **(B)**

4. Gyűjtse ki lekérdezés segítségével azoknak a kutyáknak az azonosítóját és fajtáját, amelyek féregtelenítve és oltva is vannak, és még mindig a menhely vendégei! **(C)**

5. Lekérdezés segítségével listázza ki, hogy jelenleg hány kutya van a menhelyen az egyes kutyaajtákból! A lista legyen az ebek száma szerint csökkenő sorrendbe rendezve. **(D)**

6. Listázza ki annak a kutyának az azonosítóját, fajtáját és bekerülésének dátumát, mely legrégebb óta van a menhelyen! **(E)**

7. Készítsen jelentést, amely fajtánként megjeleníti a még bent lévő kutyák azonosító-ját és bekerülésének dátumát! A jelentés legyen fajtánként, azon belül a bekerülés szerint növekvő sorrendbe rendezve. **(F)** Ha szükséges, készítsen hozzá egy segédlekérdezést! **(S)**

10. Filmek

Készítsen egy adatbázist *filmek* néven, majd importálja be a mellékelt *filmek.csv* szövegfájl tartalmát egy ugyancsak *filmek* nevű táblába! A táblának nincs elsődleges kulcsa.

A tábla mezőinek jelentése a következő:

<i>Magyar_cim</i>	A film magyar címe (szöveg)
<i>Eredeti_cim</i>	A film eredeti (vagy angol) címe (szöveg)
<i>Megjelenes</i>	A film megjelenésének az éve (szám)
<i>Nemzetiseg</i>	A film produkciójának nemzetisége, nemzetiségei (szöveg)
<i>Rendezo</i>	Rendező(k) neve (szöveg)

Készítse el a következő feladatok megoldását, és a zárójelben lévő néven mentse el azokat!

1. Egészítse ki a táblát egy *koprodukcio* nevű, logikai típusú mezővel, melynek hamis az alapértelmezett értéke! Készítsen egy lekérdezést (utasítást), mely az összes rekord esetén ezt a mezőt igazra állítja, ha az adott film elkészítésében több nemzet is részt vett! **(A)**
2. Egy lekérdezés segítségével listázza ki a magyar (vagy első helyen magyar koprodukciós) filmeket **(B)**, majd ez alapján készítsen rendezőnként csoportosított, megjelenés szerint növekvő sorrendbe rendezett jelentést a címekről és megjelenésekről **(C)** !
3. Néhány filmhez nincs meg a megjelenés éve. Hány ilyen film van a nyilvántartásban? **(D)**
4. Listázza ki azokat a rendezőket, akiktől egynél több film van a nyilvántartásban (csak az egyrendező filmeket vegye alapul) ! **(E)**
5. Készítsen lekérdezést, amely azon filmek címét és megjelenését listázza ki névsor szerint, ahol a magyar és az eredeti cím megegyezik! **(F)**

11. Tételek

A *reg.txt* állomány egy kisebb diákközösség érettségi felkészülésre vonatkozó adatait tartalmazza. A diákok egy webes űrlapon feljegyezték, hogy melyik tárgyból melyik tétel kidolgozását milyen határidővel vállalták, magukat e-mail címükkel azonosítva. Később a kidolgozott tételek leadási dátumát is rögzítették. A munkát egyetemi hallgatók értékelték. Az értékelések eredménye is szerepel a táblázatban.

A feladatok megoldását a zárójelben szereplő néven őrizze meg!

1. Készítsen adatbázist **tetelek** néven! Töltse be az adatokat a **reg.txt** állományból és mentse a táblát kidolgoz néven! A táblában készítsen egyedi azonosítót ID néven!

A tábla szerkezete a következő:

EMAILCIM	a diák e-mail címe (szöveg)
TÁRGY	az érettségi tárgy neve (szöveg)
TETEL	a vállalt tétel sorszáma (szám)
HATARIDO	a kidolgozás határideje (dátum)
LEADAS	a dátum, amikor a kidolgozott tételt a diák leadta (dátum)
ERTEK	a kidolgozás értékelése egy 100 pontos skálán (szám)

2. Készítsen lekérdezést, amelyben felsorolja a tercsi@citrommail.net e-mail című diák által vállalt magyar tételek sorszámát és kidolgozásuk határidejét a leadás ideje szerinti sorrendben! (**2tercsi**)

3. Lekérdezés segítségével mutassa meg, mely tételeket várhattak a freemai.net címen regisztrált diákoktól 2005. február elseje előtt! (**3freemai**)

4. Készítsen lekérdezést, amely megmutatja, hogy melyik tantárgy tételeinek értékelése során született a legmagasabb átlagérték! (**4atlag**)

5. Készítsen lekérdezést, amely megmutatja, hogy kik adtak le 60 pontnál is kevesebbet érő tételkidolgozást 2005-ben! Minden e-mail cím csak egyszer jelenjen meg! (**5gyenge**)

6. Listázza ki lekérdezéssel azokat a magyar valamint történelem tételeket, amelyek késve készültek el (a leadás a határidő után történt)! (**6kesett**)

7. A táblát bővítse egy új, jeles nevű, logikai típusú mezővel! Készítsen lekérdezést, amely a jeles nevű mezőt igaz értékkel tölti fel, ha a tételkidolgozás értéke eléri a 80 pontot! (**7jeles**)

12. Felvételi

A *jelentkezes.txt* állomány egy osztály tanulóinak felsőoktatási intézménybe történő jelentkezésének adatait tartalmazza. A feladatok megoldását a zárójelben szereplő néven őrizze meg!

Készítsen adatbázist *felveteli* néven! Töltse be az adatokat a *jelentkezes.txt* állományból és mentse a táblát *jelentkezes* néven! A táblában készítsen egyedi azonosítót JAz néven!

A tábla szerkezete a következő:

NEV	a tanuló neve (szöveg)
INTEZMENY	a megjelölt felsőoktatási intézmény neve (szöveg)
SZAK	a kiválasztott szak megnevezése és jellege, például BSc (szöveg)
FELEV	a képzés féléveinek száma (szám)
HANYADIK	hányadik helyen jelölte meg a szakot (szám)

Készítsen lekérdezést, amely megmutatja azon tanulók nevét, akik jelentkezéseikben 6 féléves képzést is megjelöltek! Egy név többször is szerepelhet. (**2hatfelev**)

Gyűjtse ki lekérdezés segítségével azokat a jelentkezéseket, ahol az illető az első két hely valamelyikén jelölt meg közgazdász szakot, vagy tetszőleges helyen tanárszakot! (**3kozgtan**)

Készítsen lekérdezést, amely megmutatja, hogy ki adta be a legtöbb szakra a jelentkezését! Jelenjen meg a neve és a beadott jelentkezések száma! (**4legtobb**)

Hozzon létre új adatmezőt BSc néven! A mező típusa logikai legyen! Töltse fel a mezőt IGAZ logikai értékkel, ha az adott jelentkezésben megjelölt szak BSc képzésű! (**5BSc**)

Készítsen fekvő tájolású oldalra jelentést, amely tanulónkénti csoportosításban a jelentkezések sorrendjében láthatók a jelentkezés adatai! (**6lista**)

ALLEKÉRDEZÉST IS TARTALMAZÓ FELADATOK

13. Labdarúgó-világ bajnokságok

A **focivb.txt** állománya labdarúgó-világ bajnokságokon részt vevő csapatok helyezéseit tartalmazza. A feladatok megoldását a zárójelben szereplő néven őrizze meg!

Az adatok forrása:

<http://www.origo.hu/focivb/vb-tortenet/20020514avilagbajnoki1.html>

1. Készítsen adatbázist **focivb** néven! Töltse be az adatokat a **focivb.txt** állományból és mentse a táblát *csapat* néven! Állítson be kulcsot a tábla szerkezetének megfelelően!

A tábla szerkezete a következő:

RESZTVEVOAZ	a tábla egyedi azonosítója (szám)
CSAPAT	a részt vevő ország, csapat neve (szöveg)
HELYEZES	elért helyezése az adott világ bajnokságon (szám)
EV	a világ bajnokság rendezésének éve (szám)
HELYSZIN	a világ bajnokság helyszíne (szöveg)

2. Készítsen lekérdezést, amely megmutatja a **Magyarország** által elért helyezéseket! A lekérdezés eredményében jelenjen meg a világ bajnokság éve, helyszíne és az elért eredmény az év szerint növekvő sorrendben! (**2magyar**)

3. Készítsen lekérdezést, amely megadja, hogy az 1954. évtől kezdődően és az 1986. évvel bezárólag kik lettek világ bajnokok! Az ország neve mellett szerepeljen az évszám is! (**3bajnok**)

4. Készítsen lekérdezést, amely a legalább kétszeres világ bajnoki résztvevő csapatok neve mellett megadja a részvételek számát! (**4hanyszor**)

5. Lekérdezéssel készítsen új adattáblát *helyszin* néven. A tábla tartalmazza az eddigi világ bajnokságok évét és helyszínét! (**5helyszin**)

6. Készítsen lekérdezést, mely megadja, hogy mely csapatok végeztek a második helyen akkor, amikor *Brazília* világ bajnok lett! A lekérdezés eredményében az ország és az évszám jelenjen meg! (**6brazil**)

7. Készítsen jelentést, melyben a világ bajnokságok évei szerint csoportosítva látható a helyezési sorrend! Az adott évhez tartozó adatok a helyezések növekvő sorrendjében jelenjenek meg! (**7lista**)

Megjegyzés: a 6brazil allekérdezést tartalmaz

14. Elemek

Az *elemek.txt* állomány a természetben előforduló kémiai elemek néhány adatát (rendszer, vegyjel, elnevezés, a felfedezés éve, a felfedező személye/az ismertség kora, gázállapotú-e az elem) tartalmazza. A feladatok megoldását a zárójelben szereplő néven mentse!

Adatok forrása: *Négyjegyű Függvénytáblázatok-Matematikai, Fizikai, Kémiai összefüggések*; Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest, 1994. (A feladat érdekében egyes adatokat elhagytunk!)

1. Készítsen adatbázist **elemek** néven! Töltse be az adatokat az *elemek.txt* állományból és mentse a táblát *felfedez* néven! Érje el, hogy a RENDSZÁM mező azonosító szerepű legyen az adattáblában!

A tábla szerkezete a következő:

RENDSZÁM	a kémiai elem rendszáma (azonosító száma) az elemek periódusos rendszerében (szám)
VEGYJEL	az elem jelölésére szolgáló vegyjel (betű vagy betűkombináció) (szöveg)
ELEMNEVE	a kémiai elem elnevezése (szöveg)
FELFEDEVE	a kémiai elem felfedezésének éve (ha ismert, különben üres) (szám)
FELFEDEZO	a kémiai elem felfedezőjének neve (ha ismert, különben üres) (A magyar nevek a táblázatban a magyar névírás mód szerint szerepelnek.) (szöveg)
GAZ	azt jelöli, gáz-halmazállapotú-e az adott elem (logikai)

Részlet az adattáblából:

Rendszam	Vegyjel	Elemneve	Felfedeve	Felfedezo	Gaz
:	:	:	:	:	:
49	In	indium	1863	Reich, F.	<input type="checkbox"/>
50	Sn	ón			<input type="checkbox"/>
51	Sb	antimon			<input type="checkbox"/>
52	Te	tellúr	1783	Müller Ferenc	<input type="checkbox"/>
53	I	jód	1811	Courtois, B.	<input type="checkbox"/>
54	Xe	xenon	1898	Ramsay, W.	<input checked="" type="checkbox"/>
:	:	:	:	:	:

2. Az elemfelfedezők között két magyar tudós is szerepel: *Hevesy György* és *Müller Ferenc*. Lekérdezés készítésével jelenítse meg, melyikük, mikor melyik elemet fedezte fel! (2magyarok)

3. Sok elem neve végződik az ium karaktorsorozattal. Készítsen lekérdezést, amely ábécérendbe rendezetten megadja ezen elemek nevét, valamint vegyjelét és rendszámát! (3iumveg)

4. Lekérdezés készítésével jelenítse meg az 1800 és 1850 között felfedezett (beleértve e két évet is) elemek minden adatát pontosan egyszer! (4ketszazada)

5. Lekérdezés készítésével jelenítse meg, melyik gáz-halmazállapotú elemet fedezték fel a legkésőbb, azaz legutoljára? (5utolso)

6. Lekérdezés készítésével jelenítse meg, hány elemet jelölnek egyetlen betűvel az adatbázisban szereplők közül! (6gybetus)

7. Lekérdezés készítésével adja meg azon elemek nevét és felfedezőjét, amely elemeket ugyanabban az évben fedezték fel, mint a kalciumot! A megoldáshoz használhat segédlekérdezést is! (7Ca)

8. Készítsen jelentést, amely százéves csoportosításban a felfedezés éve szerinti növekvő rendben adja meg a felfedezett elemek valamint felfedezőjük nevét! (8ido)

15. Színészek

A *szinesz.txt* állomány néhány színész nevét, születési idejét, születési helyét (város, ország) és feldolgozott filmjeinek számát tartalmazza. A feladatok megoldását a zárójelben szereplő néven őrizze meg!

Az adatok forrása: <http://www.imdb.com/>

1. Készítsen adatbázist *filmek* néven! Töltse be az adatokat a *szinesz.txt* állományból és mentse a táblát *szineszek* néven! A táblában készítsen egyedi azonosítót *AZ* néven!

A tábla szerkezete a következő:

NEV	a színész neve, ahol előbb mindig a vezetéknév olvasható, majd attól vesszővel elválasztva a keresztnév (szöveg)
FERFI	a színész nemét adja meg (logikai)
SZULIDO	a színész születési ideje (dátum)
SZULHELY	a település, ahol a színész született (szöveg)
SZULORSZ	az ország, ahol a színész született (szöveg)
FILMSZÁM	a forrásul szolgáló adatbázisban már feldolgozott filmek száma (szám)

2. Készítsen lekérdezést, amely megmutatja a New Yorkban született színészek nevét, filmjeik számát születési idejük sorrendjében! (**2newyork**)

3. Készítsen lekérdezést, amely kigyűjti az összes színésznőt, valamint azokat a férfi színészeket, akiknek több mint 60 filmjét tartalmazza az adatbázis! (**3ferfi**)

4. Készítsen lekérdezést, amely megmutatja, hogy ki az adatbázis legfiatalabb színésze azok közül, akik nem az Egyesült Államokban (*USA*) születtek! (**4fiatal**)

5. Készítsen lekérdezést, amely megmutatja, hogy melyik településen született legalább két színész a táblában szereplők közül! (**5min2**)

6. Készítsen lekérdezést, amely megadja, hogy kik születtek ugyanabban az országban, mint Grace Kelly! A megoldáshoz használhat segédlekérdezést is! (**6kelly**)

7. Készítsen jelentést, amely születési év szerint csoportosítva, ábécérendben adja meg a színészek nevét, születési idejét, születési helyét! (**7szulev**)

16. Vásárlás

A *vasar.txt* állomány egy kisebb cég műszaki jellegű vásárlásait tartalmazza. A feladatok megoldását a zárójelben szereplő néven őrizze meg!

1. Készítsen adatbázist **vasarlas** néven! Töltse be az adatokat a *vasar.txt* állományból és mentse a táblát *tetel* néven! A táblában az ID mezőt állítsa be elsődleges kulcsnak!

A tábla szerkezete a következő:

ID a rekord azonosítója (szám, elsődleges kulcs)

TERMEK a vásárolt termék neve (szöveg)

DATUM a vásárlás dátuma (dátum)

BRUTTOAR a vásárolt termék bruttó egységára egész forintban (szám)

MENNYISEG a vásárolt darabszám, egész érték (szám)

AFA a vásárlás során számított ÁFA; pl.: 25% (szám)

ALLO állóeszköz esetén ennek a mezőnek igaz az értéke, fogyóeszközöknél hamis (logikai)

2. Készítsen lekérdezést, amelyben felsorolja az írható DVD-k és az írható CD-k vásárlására vonatkozó összes adatot! A tételeket jelenítse meg bruttó ár szerint csökkenő sorrendben! (**2dvd**)

3. A cég az ÁFA értékét visszaigényelheti, így számára a nettó árak lényegesek. Készítsen lekérdezést, amely kiszámítja, hogy az állóeszközöknél milyen nettó ár tartozik a bruttó egységárhoz! A bruttó és nettó ár közötti összefüggés: $\text{bruttó ár} = \text{nettó ár} + \text{nettó ár} \cdot \text{ÁFA}$ (**3netto**)

4. Bizonyos értékhatár felett csak a gazdasági igazgató engedélyével lehet vásárolni. Ez a határ állóeszközök esetén 80 ezer, fogyóeszközöknél 30 ezer forint bruttó egységár. Készítsen lekérdezést, amely megadja, mikor, mely termékekre kellett engedélyt kérni! (**4engedely**)

5. Készítsen lekérdezést, amely megmutatja, hogy az egyes termékeknek mennyi volt a legkisebb és a legnagyobb bruttó ára a 2005-ös évben! (**5minmax**)

6. Egy nagy irodatechnikai cég kedvező ajánlatot tett: ha a tonerből a. vásárolt mennyiség éves szinten eléri az 1 millió forintot, ingyen tartja karban az összes nyomtatót. Határozza meg lekérdezés segítségével, hogy mennyibe került eddig a tonerek beszerzése. (**6toner**)

7. Készítsen adatbeviteli űrlapot, amellyel adatokat vihet be a táblába! Az űrlapon minden mező szerepeljen! Az Afa mező alapértelmezett értéke legyen 0,2! Vigye be a következő adatokat tábla egy új rekordjába! Az adatok: *Id: 2000; termék: tintapatron; dátum: {a vizsga napja}; bruttó ár: 10000 Ft; mennyiség: 1; ÁFA: 20%; fogyóeszköz.* (**7ujtetel**)

TÖBBTÁBLÁS ADATBÁZISOK

17. Eladó ingatlanok

A mellékelt *ingatlanirodak.txt* szövegfájlban ingatlanirodák adatai találhatók. Ezek az irodák egy közös nyilvántartásban tárolják az általuk közvetített ingatlanok adatait. Ezek az adatok találhatók az *ingatlanok.txt* szövegfájlban.

1. Készítsen egy adatbázist *ingatlan* néven! Az irodák adatait tartalmazó szövegfájlt importálja egy **irodak** nevű táblába, míg a közvetített ingatlanok adatait tartalmazó szövegfájlt egy **ingatlanok** nevűbe! Ez utóbbi táblához vegyen fel egy azonosító mezőt is! A mezőket szükség esetén az alábbi leírás alapján állítsa be!

Az **irodak** tábla mezőinek jelentése a következő:

<i>iroda_azon</i>	Az iroda azonosítója (szám vagy számláló, elsődleges kulcs)
<i>megnevezes</i>	Az iroda neve (szöveg)
<i>postacim</i>	Az iroda postacíme (szöveg)

Az **ingatlanok** tábla mezőinek jelentése a következő:

<i>azon</i>	Az ingatlan azonosítója (szám vagy számláló, elsődleges kulcs)
<i>bekerules</i>	Az ingatlan nyilvántartásba vételének dátuma (dátum)
<i>leiras</i>	Az ingatlan jellemzőit leíró szöveg (szöveg)
<i>ar</i>	Az ingatlan irányára forintban (szám vagy pénznem)
<i>kerulet</i>	A kerület, ahol az ingatlan található (szám)
<i>iroda</i>	Annak az ingatlanirodának az azonosítója, amely az ingatlant közvetíti (szám)
<i>jelleg</i>	Az ingatlan jellege: ház, lakás, garázs vagy telek (szöveg)
<i>alapterulet</i>	Az ingatlan alapterülete négyzetméterben (szám)

Készítse el a következő feladatok megoldását, és a zárójelben lévő néven mentse el azokat!

2. Állítson be kapcsolatot a két tábla között! Az ingatlanok tábla iroda mezője hivatkozzon az irodak tábla iroda_azon mezőjére.
3. Egy lekérdezés segítségével listázza ki a 100 m²-nél nagyobb alapterületű lakások azonosítóját és leírását! (A)
4. Gyűjtse ki a debreceni székhelyű irodák által hirdetett házak bekerülési dátumát, árát és alapterületét, alapterület szerint növekvő sorrendben! (B)
5. Lekérdezés segítségével listázza ki, hogy ingatlan-jellegenként hány ingatlan van a nyilvántartásban! (C)
6. Lekérdezés segítségével listázza ki a 2007 februárjában és márciusában nyilvántartásba vett lakóingatlanokat! (D)
7. Adja meg, hogy hány olyan lakás van a nyilvántartásban, amelyhez garázs is tartozik! (E)
8. Készítsen lekérdezést, mely az ingatlanok azonosítóját, leírását és négyzetméterárát listázza az ingatlan árának csökkenő sorrendjében! A származtatott mező neve *negyzetmeterar* legyen (F), majd készítsen jelentést ugyanezzel a tartalommal, de a négyzetméterár csökkenő sorrendjében! (G)

18. Magyarország irányítószámai

Az irányítószámok használata nélkül a postai küldemények kézbesítése szinte lehetetlen lenne. Készítsen adatbázist *magyarország* néven a mellékelt forrásfájlok alapján, melyek nem olyan régi állapotot tükröznek!

1. Importálja be a mellékelt szövegfájlokat: a *megye.csv* tartalmát egy **megyek** nevű táblába, a *telepules.csv* fájl tartalmát egy **telepulesek** nevűbe, illetve az *iranyitoszam.csv* tartalmát egy **iranyitoszamok** nevű táblába! Az importálás során új mezőket ne vegyen fel! A mezőtípusokat és az elsődleges kulcsokat állítsa be az alábbi leírás alapján!

A **megyek** tábla mezőinek jelentése:

<i>id</i>	A megye azonosítója (számláló vagy szám, elsődleges kulcs)
<i>megnevezes</i>	A megye neve (szöveg)

A **telepulesek** tábla mezőinek jelentése:

<i>ksh</i>	Az adott település KSH kódja (szöveg, elsődleges kulcs)
<i>megnevezes</i>	A megye neve (szöveg)
<i>megye_id</i>	Annak a megyének az azonosítója, ahol a település van (szám)

Az **iranyitoszamok** tábla mezőinek jelentése:

<i>ksh</i>	Annak a településnek a KSH kódja, melyhez az irányítószám tartozik (szöveg)
<i>irszam</i>	Maga az irányítószám (szöveg)

2. Állítsa be a kapcsolatokat a táblák között! Egyfelől a **telepulesek** tábla *megye_id* mezője hivatkozik a **megyek** tábla *id* mezőjére, másfelől az **iranyitoszamok** tábla *ksh* mezője hivatkozik a **telepulesek** tábla *ksh* mezőjére.

Készítse el a következő feladatok megoldását, és a zárójelben lévő néven mentse el!

3. Budapest irányítószámai 1-essel kezdődnek. Egy lekérdezés segítségével listázza ki őket! (**1_Budapest**)

4. Gyűjtse ki, megyénként hány település van a nyilvántartásban! (**2_Megyenként**)

5. A településnevekben gyakran előfordul a „hely” szó. Készítsen lekérdezést, mely kilistázza az ilyen településneveket Zala megyében! (**3_Zala**)

6. Nem ritka, hogy több település osztozik egy irányítószámon. Listázza ki azt az irányítószámot, amely a legtöbb településhez tartozik, ezen települések számával együtt! (**4_Legtobb**)

7. Az előbbi lekérdezést felhasználva, egy új lekérdezésben listázza is ki ezen települések nevét (tehát azokat, melyek az előbbi lekérdezés által meghatározott irányítószámon osztoznak)! (**5_Osztoznak**)

8. Készítsen jelentést, mely az összes település nevét kilistázza névsor szerint megyénként! (**6_Telepulesek**) Szükség esetén készítsen segédlekérdezést! (**Seged**)

19. Fotólabor

Egy fotólabor adatbázisban szeretné nyilvántartani megrendeléseit. Készítsen egy adat-bázist ezek kezelésére! Az adatbázis neve legyen *fotolabor*.

1. Importálja az adatbázisba a mellékelt *ugyfelek.txt* és *megrendelesek.txt* állományok tartalmát egy **ugyfelek**, illetve egy **megrendelesek** nevű táblába! A táblákba új mezőt ne vegyen fel! Az adattípusokat és a kulcsokat állítsa be az alábbiak alapján!

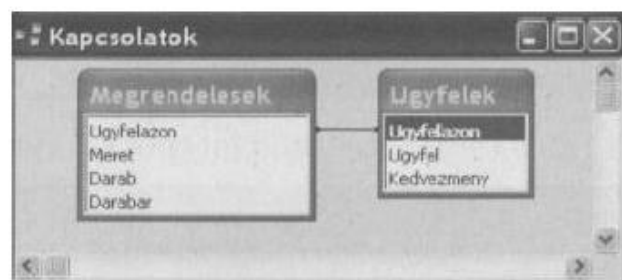
Az **ugyfelek** tábla mezőinek jelentése a következő:

<i>Ugyfelazon</i>	Az ügyfél azonosítója (szám vagy számláló, elsődleges kulcs)
<i>Ugyfel</i>	Az ügyfél neve (szöveg)
<i>Kedvezmeny</i>	A kedvezmény mértéke százalékban (egész szám)

A **megrendelesek** tábla mezőinek jelentése a következő:

<i>Ugyfelazon</i>	Annak az ügyfélnek az azonosítója, akihez az adott megrendelés tartozik (szám)
<i>Meret</i>	A megrendelt képek mérete (szöveg)
<i>Darab</i>	Az adott tételben rendelt képek darabszáma (szám)
<i>Darabar</i>	Az adott tételhez rendelt darabár (szám)
<i>Datum</i>	Az adott tétel elkészültének dátuma (dátum)

2. Kapcsolja össze a táblákat! A **megrendelesek.ugyfelazon** mező hivatkozik az **ugyfelek** tábla *ugyfelazon* mezőjére.



Készítse el a következő feladatok megoldását, és a zárójelben lévő néven mentse el azokat!

- Hogy hívják az ötvenes sorszámú ügyfelet? (**A**)
- Mi az azonosítója, és hogy hívják azt az ügyfelet, aki a legtöbb fényképet rendelte? (**B**)
- Készítsen lekérdezést, mely az egyes ügyfelek nevét és rendeléseinek összértékét mutatja, névsor szerint! Ne vegye figyelembe az egyéni kedvezményeket! (**C**)
- A 9 x 13-as képek ára 30, a 10 x 13-asoké 39, míg a 13 x 18-asoké 59 forint. Ennek ellenére vannak, akik az egyes tételekre egyéni darabárat kaptak. Kik ők? (**D**)
- A héten lesz a Krisztinák és Zsanettek névnapja. Utasítás (lekérdezés) segítségével állítsa be e nevek viselőinek kedvezményét 20-ra! (**E**)
- Készítsen jelentést azokról, akiknek van kedvezményük! A jelentés névsor szerint mutassa az ügyfeleket, a kedvezmény mértéke szerint csoportosítva őket. A jelentés címe legyen *Kedvezményezett ügyfelek*. (**F**) Szükség esetén készítsen segédlekérdezést! (**S**)

20. Pizza-receptek

A **pizza** nevek. txt fájl egy pizzéria kínálatát, míg a pizzákhoz használt feltétek megnevezéseit és az egyes méretekhez szükséges mennyiséget a **pizza_feltetek. txt** tartalmazza grammban.

1. Készítsen adatbázist **pizza_receptek** néven! Importálja az adatokat egy **kinalat** nevű táblába a **pizzanevek.txt** fájlból, illetve a **pizzafeltetek.txt** tartalmát egy **feltetek** nevű táblába! Ne vegyen fel új mezőt egyik táblába sem!

A **kinalat** tábla mezőinek jelentése a következő:

<i>azon</i>	A pizza azonosítója a kínálatban (számláló vagy szám, kulcs)
<i>megnevezes</i>	A pizza fantázianeve (szöveg)

A **feltetek** tábla mezőinek jelentése a következő:

<i>pizza_azon</i>	A pizza azonosítója a kínálatban, amihez a feltét tartozik (szám)
<i>feltet</i>	A feltét megnevezése (szöveg)
<i>cm28</i>	A 21 cm átmérőjű pizza esetén szükséges mennyiség grammban kifejezve (szám)
<i>cm35</i>	A 35 cm átmérőjű pizza esetén szükséges mennyiség grammban kifejezve (szám)
<i>cm50</i>	Az 50 cm átmérőjű pizza esetén szükséges mennyiség grammban kifejezve (szám)

Az egyes pizzákból nem mindig készül mindhárom átmérőben. Ha az adott méret-ben nem készül, akkor ott az összes feltét értéke hiányzik (NULL).

A feladatok megoldása során ne használjon segédlekérdezéseket! A megoldásokat mentse a részfeladat végén zárójelben szereplő néven!

2. Állítsa be a két tábla közötti kapcsolatot! A **feltetek** tábla *pizza_azon* mezője hivatkozik a **kinalat** tábla *azon* mezőjére.

3. Készítsen jelentést a pizzák neveiből, növekvő sorrendben! (A)

4. Listázza ki egy lekérdezés segítségével az egyes különböző feltétek megnevezését, az Oregano kivételével, növekvő sorrendben! (B)

5. Listázza ki egy lekérdezés segítségével azon pizzák nevét, amelyeken van füstölt sajt! (C)

6. Lekérdezéssel adja meg, hogy hány gramm feltét lesz összesen az 50 cm-es „Négy évszak” pizzán! (D)

7. Listázza ki azon pizzák nevét, amelyből készül 35 cm-es változat, a feltét összsúlya szerint növekvő sorrendben! (E)

8. Lekérdezéssel gyűjtse ki azon pizzák nevét, melyből mindhárom méretben készül! (F)

21. Csomagküldő szolgálat

Adatbázis-kezelőjét használva segítsen egy csomagküldő szolgálatnak szállításai tervezésében! Készítsen egy adatbázist *csomagkuldo* néven, melybe importálja be a mellékelt *csomagok.txt* szövegfájlban található adatokat egy *csomagok* nevű táblába! A táblához vegyen fel egy megfelelő *Azon* mezőt a csomagok azonosítására, és állítsa be elsődleges kulcsként!

A *csomagok* tábla mezőinek jelenrése a következő

<i>Azon</i>	A csomag azonosítója. (szám vagy számláló, elsődleges kulcs)
<i>Rogzites</i>	A szállítmány rögzítésének időpontja. (dátum idővel)
<i>Szallitas</i>	Az a dátum, amikor a szállítást előjegyezték. (dátum)
<i>Hosszusag</i>	A csomag hosszúsága cm-ben. (szám)
<i>Szelesseg</i>	A csomag szélessége cm-ben. (szám)
<i>Magassag</i>	A csomag magassága cm-ben. (szám)
<i>Tomeg</i>	A csomag tömege kg-ban. (tötrészt támogató szám)

Feltételezzük, hogy a csomagok csak álló helyzetben szállíthatók. Készítse el a következő feladatok megoldását, és a zárójelben lévő néven mentse el azokat!

1. Lekérdezés segítségével listázza ki a márciusban szállítandó csomagok azonosítóját, tömegét és a rögzítés időpontját, a rögzítés sorrendjében! (**1_Marcius**)
2. Lekérdezés segítségével listázza ki a május 1-je előtt rögzített csomagok azonosítóját és térfogatát köbméterben. térfogat szerint csökkenő sorrendben! (**2_Terfogot**)
3. Naponta legfeljebb 250 kg csomag kiszállítására van kapacitás. Ennek ellenére előfordulhat, hogy egy napra mégis túl sok küldemény van előjegyezve. Lekérdezéssel listázza ki a túljegyzett napokat! A lista jelenítse meg a szállítási napot és az összsúlyt. (**3_Tulsuly**)
4. Egészítse ki a táblázatot egy *Felület* mezővel, mely valós számokat tárolhat! Készítsen egy frissítő lekérdezést, mely feltölti ezt a mezőt minden csomag esetén a csomag alapterületével négyzetcentiméterben! (**4_Felulet**)
5. A gépkocsi platója 2 négyzetméteres. Ha a csomagok alapterülete túllépi a másfél négyzetmétert. akkor külön eljárással kell azokat elhelyezni. Gyűjtse ki azokat a szállítási napokat, melyek esetében a csomagok alapterülete meghaladja a másfél négyzetmétert! A lista a szállítási napot és az alapterületet négyzetméterben jelenítse meg. (**5_Tulmeret**)
6. Egy lekérdezés segítségével adja meg azt a legkésőbbi szállítási időpontot. amit júniusban rögzítettek! (**6_Legkesohb**)

22. Területi képviselők

Egy cég területi képviselőinek negyedéves munkáját szeretné elemezni.

1. Készítsen egy adatbázist *teIjesitmeny* néven! A mellékelt *forgalom.csv* szövegfájlból importálja az adatokat egy **forgalom** nevű táblába, az *ugynokok.csv* szövegfájlból pedig egy **ugynokok** táblába! Importáláskor a forgalom táblába vegyen fel egy új mezőt, ez legyen a kulcs!

Az **ugynokok** tábla mezőinek jelentése a következő:

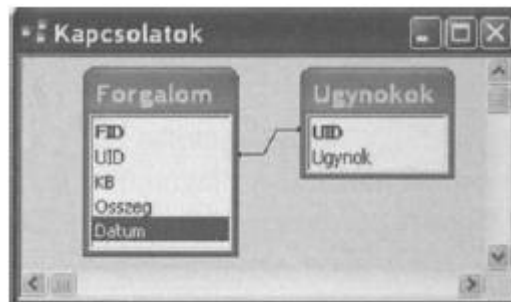
<i>UID</i>	A területi képviselő azonosítója (szám vagy számláló, elsődleges kulcs)
<i>Ugynok</i>	A területi képviselő neve (szöveg)

A **forgalom** tábla mezőinek jelentése a következő:

<i>FID</i>	A bejegyzés azonosítója (szám vagy számláló, elsődleges kulcs)
<i>UID</i>	A területi képviselő azonosítója, akihez a bejegyzés tartozik
<i>KB</i>	A bejegyzés jellege, megadja, hogy a bejegyzés kifizetésről (K) vagy bevételről (B) szól (szöveg)
<i>Osszeg</i>	Az a pénzösszeg, amiről a bejegyzés szól (szám vagy pénznem)
<i>Datum</i>	A bejegyzés keletkezésének dátuma (dátum)

Készítse el a következő feladatok megoldását, és mentse el azokat a zárójelben lévő néven!

2. Állítson be kapcsolatot a két tábla között! A **forgalom** tábla *UID* mezője hivatkozik az **ugynokok** tábla *UID* mezőjére.



3. Egy lekérdezés segítségével listázza ki a *Vizi Virág* névéhez kapcsolódó februári pénz-bevételeket! **(A)**

4. Lekérdezéssel adja meg képviselőnként az összbevételt! **(B)**

5. Készítsen egy **kifizetesek** nevű táblát, melyet töltsön fel azon területi képviselők nevével, akiknek történt kifizetés, illetve a kifizetések összegével! **(C)**

6. Lekérdezéssel adja meg annak a képviselőnek az azonosítóját és nevét, aki felé a legtöbb kifizetés történt, az összeggel együtt! **(D)**

7. Listázza ki azon területi képviselők nevét, akiknek 15 000 Ft-nál nagyobb bevétel fűződik a nevéhez! **(E)**

23. Digitális napló

Készítsen egy adatbázist *naplo* néven, melyben egy iskola diákjainak jegyeit tárolják!

1. Az adatbázisba importálja a mellékelt *diakok.csv*, *tantargyak.csv* és a *jegyek.csv* fájlok tartalmát rendre a **diakok**, a **tantargyak**, illetve a **jegyek** táblákba! Az importálás során új mezőt ne vegyen fel, de állítsa be az elsődleges kulcsokat és a táblák közötti kapcsolatokat az alábbi leírás alapján!

A **diakok** tábla mezőinek jelentése a következő:

<i>DID</i>	A diák azonosítója (szám vagy számláló, elsődleges kulcs)
<i>Nem</i>	A diák neme (szöveg)
<i>Nev</i>	A diák neve (szöveg)
<i>Osztaly</i>	A diák osztálya (szöveg)

A **tantargyak** tábla mezőinek jelentése a következő:

<i>TID</i>	A tantárgy azonosítója (szám vagy számláló, elsődleges kulcs)
<i>Tantargy</i>	A tantárgy neve (szöveg)

A **jegyek** tábla mezőinek jelentése a következő:

<i>DID</i>	A diák azonosítója, akihez a jegy tartozik (szám, a diakok.DID mezőre hivatkozik)
<i>TID</i>	Annak a tantárgynak az azonosítója, amiből a Jegyet adták (szám, a tantargyak.TID mezőre hivatkozik)
<i>Jegy</i>	A kapott jegy (szám)
<i>Irasbeli</i>	Megadja, hogy a jegy írásbeli számonkérés során született-e (logikai)
<i>Datum</i>	Az a dátum, amikor a jegy született (dátum)

Készítse el a következő feladatok megoldását, és a zárójelben lévő néven mentse el azokat!

2. Egy lekérdezés segítségével listázza ki a 8/a névsorát! (**A**)
3. Listázza ki, hogy milyen jegyeket kaptak a lányok testnevelésből a hatodik osztályokban! (**B**)
4. Adja meg a 7/a osztály írásbeli jegyeinek átlagát! (**C**)
5. Melyik tantárgyból teljesítettek legjobban az ötödikesek? (**D**)
6. Lekérdezéssel adja meg, hogy hány olyan diák van az iskolában, akinek legalább az egyik neve Z betűvel kezdődik! (**E**)
7. Készítse el az osztályonkénti névsorokat egy jelentés segítségével! (**F**)