

1. Feladat: Adatbázis neve: TANULÓ

Tanuló kód	Vezeték-Név	Kereszt-név	Születési dátum	Őr_szá	Város	Út	Neme	Telefon
1000	Kiss	Éva	1985.05.05	3300	Eger	Fő út 5	Nő	36-450-305
1001	Kovács	Gábor	1980.12.05	3100	Salgótarján	Al út 7	Férfi	
1002	Lovász	Elek	1974.04.12	1660	Budapest	Harmat út 89/a	Férfi	13360-320
1003	Lakatos	Lajos	1978.05.05	3300	Eger	Petőfi út 456	Férfi	36-880-480
1004	Nagy	Óstván	1980.05.06	1520	Budapest	Orgona út 4	Férfi	
1005	Varga	Valér	1976.05.09	1800	Budapest	Diófa út 78	Nő	
1006	Árpád	Ólona	1971.12.12	3104	Somos	Kiskulacs út 65	Nő	32-480-905

Az 1 táblás adathalmaz nem adatbázis, de első lépésként hozza létre a fenti táblát, határozza meg az adattípusokat, az elsődleges kulcsot és ahol lehet adja meg az érvényességi szabályokat.

Készítse el az alábbi lekérdezéseket!

1. Válogassa ki az egri tanulókat!
2. Válogassa ki azokat a rekordokat, amelyekben a város neve S vagy B betővel kezdődik!
3. Válogassa ki azokat a rekordokat, amelyekben a telefon mező első 2 karaktere 36! 4.
Válogassa ki azokat a rekordokat, amelyekben a telefon mezőben szerepel a 480! 5.
Válogassa ki azokat a rekordokat, amelyekben a telefon 0-ra végződik!
6. Válogassa ki azokat a rekordokat, amelyekben a vezetéknév és a keresztnév ugyanazzal a betővel kezdődik!
7. Listázza ki a tanuló kódját, nevét és a várost! Rendezze a rekordokat város, azon belül név szerint növekvő sorrendbe!
8. Listázza ki a tanulóknak nevét és címét! A vezetéknév és a keresztnév egy Név nevű oszlopba, az Őr_szá, Város, Út egy Cím nevű oszlopba kerüljön! Rendezze a rekordokat név szerint növekvő sorrendbe!
9. Listázza ki azoknak a tanulóknak a nevét, akik májusban születtek! A vezetéknév és a keresztnév egy Név nevű oszlopba kerüljön!
10. Listázza ki a 20 évnél idősebb tanulóknak a kódját és nevét! 11.
Listázza ki a budapesti női tanulók nevét, születési dátumát!
12. Listázza ki azoknak a tanulóknak a nevét és kódját, akiknek a vezetéke vagy Kiss, vagy Nagy vagy Kovács.
13. Jelenítse meg azokat a rekordokat ahol az Őrányítószám 1-el kezdődik és van telefon, vagy az Őrányítószám 3-al kezdődik és a tanuló nő!
14. Mennyi rekordunk van a táblában?
15. Számolja össze a budapesti tanulókat!
16. Számolja össze a férfiakat!
17. Hány tanuló van telefonja?
18. Hány tanuló van telefonja?
19. Bővítse az adattáblát új tulajdonsággal:
20. *egyéb információ* - feljegyzés típus, melyet töltünk fel tetszőleges megjegyzéssel, pl.: a tanuló jellemzése.
21. Készítsen egy lekérdezést, melyben felvesz egy *azonosító jel* nevű oszlopot, melynek tartalma: a vezetéknév első 2 karaktere, egy X karakter és a keresztnév első 2 karaktere. Pl.: Kiss Éva esetén KŐXEV
22. Készítsen paraméteres lekérdezést, melyben a paraméter a város! Eredmény: a tanuló neve, címe.

2. Feladat: Adatbázis neve: TERMÉK1

Határozza meg az alábbi táblákban az elsődleges kulcsokat és a táblák közötti kapcsolatokat.

TERMÉKCSOPORT

Csoportkód	Csoportnév
Kód	Tejtermék
20	Zöldség
30	Gyümölcs
40	Húsáru

TERMÉK

Csoportkód	Termékkód	Megnevezés	Egységár
10	1	nt	140 Ft
10	2	Tejföl	170 Ft
10	3	Vaj	90 Ft
20	4	Paprika	300 Ft
20	5	Paradicsom	200 Ft

3. Feladat: Adatbázis neve: TERMÉK2

Határozza meg az alábbi táblákban az elsődleges kulcsokat és a táblák közötti kapcsolatokat.

TERMÉKCSOPORT

Csoportkód	Csoportnév
Kód	Tejtermék
20	Zöldség
30	Gyümölcs

TERMÉK

Csoportkód	Termékkód	Megnevezés	Egységár
10	001	nt	140 Ft
10	002	Tejföl	170 Ft
10	003	Vaj	90 Ft
20	001	Paprika	300 Ft
20	002	Paradicsom	200 Ft

Oldja meg az alábbi feladatokat a TERMÉK1 és a TERMÉK2 adatbázisra is! 1.

Készítsen Fő és segédőrlapot az adatok felviteléhez!

Választó lekérdezések

- Listázza ki a P betővel kezdődő termékeket?
- Melyek azok a termékek, amelyeknek a neve j betőre végződik?
- Melyek azok a termékek, amelyek nevében szerepel a „tej”?
- Melyek azok a termékek, amelyeknek az egységára nagyobb 150 Ft-nál?
- Melyek azok a termékek, amelyeknek az egységára 200 Ft és 300 Ft közötti? 7.

Melyik Csoportkódhoz nem tartozik termék?

- Hány db tejtermék található a TERMÉK táblában?
- Listázza ki, hogy hány db termék van az egyes csoportokban?
- Készítsen paraméteres lekérdezést, ahol a paraméter a termék neve. Az eredmény a termék ára legyen! 11.

Listázza ki a Termék táblában a minimális, a maximális és az átlagárát! 12. Számolja ki a Csoportkódonkénti átlagárát!

Akció lekérdezések

- Növelje meg a tejtermékek árát 10%-al!
- A P betővel kezdődő termékeket vigye egy Új nevű táblába!
- Főzze az Új táblához a TERMÉK tábla T betővel kezdődő termékeit!
- Törölje az ÚJ nevű táblából azokat, amelyeknek az ára kisebb, mint 200 Ft!

Jelentések

- Készítsen csoportosítási jelentést a termékekről! Csoportosítson Csoportnévre és számítsa ki a csoportonkénti átlagárakat!
- Egységár szerinti 100-as csoportosításban listázza ki a termékeket!

Karbantartás

- Törölje a zöldséget a termékcsoport táblából!
- Bővítse a termék táblát egy mezővel, amely a termék hazai származására utal!

4. Feladat: Adatbázis neve: **AUTÓ**Adattábla: **AUTÓ**

Rendszám	Típus	ÖsszesKM
ABC-001	Trabant	10000
ABD-002	Tehergk	20000
ABE-004	Trabant	15000
CCD-105	Volga	5000
CDE-201	Skoda	20000
EFG-100	Dacia	12000
FGH-222	Moszkvics	10000

Adattábla: **MENETLEVÉL**

Dátum Rendszám	Vezető	MegtettKM
2002.03.01. ABC-001	Nagy János	100
2002.03.01. ABD-002	Fehér Béla	150
2002.03.01. FGH-222	Kovács Gábor	300
2002.03.02. ABC-001	Fehér Béla	200
2002.03.02. ABC-001	Nagy János	100
2002.03.03. CDE-201	Kovács Gábor	50
2002.03.03. EFG-100	Tóth Östván	400

- Hozza létre a fenti táblákat!
- Hozza létre az adattáblák elsődleges kulcsait!
- Hozza létre a táblák közti kapcsolatokat!
- Készítsen lekérdezést azokról az autókról, amelyeknél az ÖsszesKm 20 000 nél kevesebb!
- Készítsen lekérdezést a 150 vagy 350 km-t futott autók adatainak megjelenítésére!
- Készítsen paraméteres lekérdezést! Paraméter: autó típusa. Eredmény: autó rendszáma. 7. Készítsen paraméteres lekérdezést! Paraméter: vezető neve. Eredmény: autó típusa.
- Készítsen keresztáblás lekérdezést! A vezetők az egyes autókkal összesen hány km-t tettek meg!
- Készítsen egyoszlopos örlapot az AUTÓ adatainak felvitelére! Lásza el rekordléptető és örlapbezáró gombokkal!
- Készítsen táblázatos örlapot a MENETLEVÉL adatainak felvitelére! Lásza el rekordléptető és örlapbezáró nyomógombokkal!
- Készítsen fő és segédörlapot az AUTÓ és a MENETLEVÉL adatainak felvitelére
- Rögzítse az alábbi rekordokat: ZZZ-600, Skoda, 15000; 2002.03.03. ZZZ-600, Nagy János, 200 km
- Módosítsa a ZZZ-600 rendszámot AAA-000-ra!
- Törölje a ZZZ-600 rendszámú autót!
- Mennyi a menetlevél szerint eddig rögzített összes km?
- Összesítse rendszámonként a megtett km-t!
- Összesítse vezetőnként a megtett km-t!
- Összesítse rendszámonként, azon belül vezetőnként a megtett km-t!
- Összesítse vezetőnként a megtett km-t, de csak azoknak a nevét írja ki, akik több mint 300 km utat tettek meg.
- Hány alkalommal vezették az ABC-001 rendszámú autót?
- Készítse el az alábbi formájú és tartalmú jelentést!

Menetlevél

Vezető	Dátum	Rendszám	Típus	MegtettKM
Fehér Béla	1998.03.02.	ABC-001	Trabant	200
Fehér Béla	1998.03.01.	ABD-002	Tehergk	150
Kovács Gábor	1998.03.03.	CDE-201	Skoda	50
Kovács Gábor	1998.03.01.	FGH-222	Moszkvics	300
Nagy János	1998.03.02.	ABC-001	Trabant	100
Nagy János	1998.03.01.	ABC-001	Trabant	100
Tóth Östván	1998.03.03.	EFG-100	Dacia	400

1300

- Táblakészítő lekérdezéssel a MENETLEVÉL Skoda típusú autóra vonatkozó rekordokat vigye a GYÓJTÍ nevő táblába!
- A GYÓJTÍ táblához fözze hozzá a Trabant típusú autóra vonatkozó rekordokat is.
- A GYÓJTÍ táblában törölje azokat a rekordokat, ahol a MegtettKm kevesebb, mint 100!

5. Feladat: Adatbázis neve: **AUTÓ3**

Módosítsa a fenti adatbázist a következő módon: Hozzon létre egy új táblát, amelyben a vezetőre vonatkozó információkat tárolja: Vezető TAJ száma, Vezető neve, Telefonszáma, Születés éve. A MENETLEVÉL táblában a vezető neve helyett alkalmazza a vezető TAJ számát. Ezek után oldja meg a fenti feladatsort.

Adattábla neve: ÁRU

Árukód	Kategóriakód	Árunév	Áru ára
1	01	Bonbon	570 Ft
2	02	Tej	90 Ft
3	02	Tejföl	51 Ft

6. Feladat: Adatbázis neve: ELADÁS

Kategóriakód	Kategórianév
01	Édesség
02	Tejtermék
03	Zöldség
04	Húsáru

4	02	Sajt	900 Ft
5	03	Paprika	200 Ft
6	03	Paradicsom	300 Ft
7	04	Sonka	1200 Ft
8	04	Szalámi	1000 Ft

Adattábla neve: ELADÁS

Árukód	Dátum	Mennyiség
1	1998.05.25	5
1	1998.06.10	4
2	1998.05.25	3
2	1998.05.27	15
2	1998.06.15	5
2	1998.06.16	3
3	1998.05.25	4
3	1998.05.26	5
4	1998.05.26	10
7	1998.05.25	15

Egy üzlet napi eladásait rögzítjük. Naponta többféle áru eladásra kerül, de minden árunak csak a napi összes eladott mennyisége kerül felvitelre.

1. Készítse el a fenti táblákat, határozza meg a mezőtípusokat!
2. Hozza létre értelemszerűen az elsődleges kulcsokat és hozza létre a táblák közti megfelelő kapcsolatokat! 3. Készítsen táblázatos őrlapot az ÁRU felvitelére! Lásza el nyomógombokkal! 4. Készítsen fő és segéd őrlapot a KATEGÓRŐA / ÁRU felvitelére! Lásza el nyomógombokkal! 5. Készítsen választó lekérdezést a tejtermék eladásáról!
6. Készítsen választó lekérdezést a T -vel kezdődő árukról.
7. Készítsen paraméteres lekérdezést az áruk eladásáról! Paraméter: Kategórianév. 8. Készítsen paraméteres lekérdezést az áruk eladásáról! Paraméter: Árunév
9. Készítsen paraméteres lekérdezést az eladásáról! Paraméter: Dátum /Kezdő dátum/ /Utolsó dátum/ 10. Készítsen módosító lekérdezést! A Termékek árát növelje 20% -al!
11. Készítsen módosító lekérdezést! A Tejtermék árát csökkentse 10% -al!
12. Az ÁRU táblában hányszor szerepel a tej?
13. Készítsen jelentést az összes eladásról! Összesítse Árukódonként az eladott mennyiséget és az értéket!
14. Készítsen jelentést az összes eladásról! Összesítse Kategórianév, ezen belül Árunévre az eladott mennyiséget és az értéket!
15. Mennyi az üzlet összes árbevétele?
16. Kategórianév szerint számítsa ki az árbevétel összegét és átlagát!

7. Feladat: Adatbázis neve: SZAVAZÁS Adattábla neve: PÁRT

Párt kód	Párt név	Alapítás
01	Zöld	1989
02	Édes	1990
03	Remény	1995
04	Hold	1995

Adattábla neve: KÖRZET

Körzet kód	Körzet név
01	Salgó
02	Somos
03	Karancs
04	Gorkij

Adattábla neve: SZAVAZÁS

Sorszám	Körzet kód	Párt kód
1	01	04
2	01	04
3	01	04
4	01	01
5	02	01
6	02	01
7	03	02
8	03	02
9	04	02
10	04	01

1. Készítse el a fenti táblákat, határozza meg a mezőtípusokat!
2. Hozza létre értelemszerűen az elsődleges kulcsokat és hozza létre a táblák közti megfelelő kapcsolatokat!
3. Készítsen táblázatos örlapot a KÖRZET felvitelére! Lásssa el nyomógombokkal!
4. Készítsen táblázatos örlapot a SZAVAZÁS felvitelére! Lásssa el nyomógombokkal!
5. Készítsen választó lekérdezést azokról a szavazásokról, ahol a Körzet név S betővel kezdődődik!
6. Készítsen paraméteres lekérdezést a szavazásról! Paraméter: PÁRT NÉV
7. Készítsen paraméteres lekérdezést a szavazásról! Paraméter: KÖRZET NÉV
8. Készítsen jelentést az összes szavazásról! Rendezettség: Párt kód, Körzet kód.
9. Számolja össze, hogy a pártok mennyi szavazatot kaptak! A feladat megoldáshoz készítsen lekérdezést
10. Készítsen jelentést a szavazásról! Rendezettség: Körzet kód, Párt kód
11. Számolja össze, hogy körzetenként hányan adták le a szavazatokat! A feladat megoldáshoz készítsen lekérdezést.

8. Feladat: Adatbázis neve: MŐKULÁS

Hozza létre a MŐKULÁS adatbázist a következő táblákkal.

AJÁNDÉKOK (Mit rejt a Mikulás puttonya?)

Ajándék kód	Termék név	Db
1	Tejcsokoládé	20
2	Csoki mikulás	30
3	Cukor	5
4	Barby	4
5	Legó 1	7
6	Legó 2	9
7	Autó	25
8	Virgács	10

GYEREKEK (Akiiket meglátogat a Mikulás)

Gyermek kód	Gyermek neve	Cím	Megjegyzés
1	Kiss Janika	Kossuth út 5	Jó
2	Kiss Márton	Kossuth út 5	Rossz
3	Levente Pistike	Mártírok útja 44	Kiváló
4	Kovács Csilla	Rákóczi út 42	Változó
10	Joó Janika	Kossuth út 15	Jó
20	Balázs Lilike	Rákóczi út 43	Jó

KŐ MŐT KAPOTT A MŐKULÁSTÓL

Sorszám	Gyermek kód	Ajándék kód	Mennyiség
1	1	1	2
2	1	7	3
3	2	2	1
4	2	7	2
5	2	8	2
6	3	1	3
7	3	3	2
8	3	5	3
9	10	2	1
10	10	6	2
11	10	7	2
12	20	8	1

Feladatok:

1. Készítsen táblázatos őrlapot a 3 tábla adatainak felviteléhez. A gyermek neve és az ajándék neve legyen kombipanel a „Ki mit kapott a Mikulástól” őrlapon.
2. Hány gyermek kapott legót?
3. Ki nem kapott virgácsot?
4. Ki nem kapott még ajándékot?
5. Milyen ajándékból mennyi maradt a Mikulás puttonyában?
6. Készítsen jelentést, amelyben ajándék kódra csoportosít és összesíti az ajándékokat. A jelentésben az alábbi mezők szerepeljenek: ajándék kódja, ajándék neve, gyermek kódja, gyermek neve, gyermek címe, a kapott ajándék mennyisége.

9. Feladat: Adatbázis neve: KÖNYVTÁR

Adattábla neve: KÖNYV

Könyv azonosító	Szerző	Cím	Darabszám
1	N. Wirth	Pascal	10
2	Dr.Kovács	Tiva- MS Access 7.0	20
3	Milne	Micimackó	30
4	Merle	Madrapur	5
5	Rejtő	Három testőr	10
6	Rejtő	A fehér folt	20
7	Rejtő	Legény a talpán	13

Adattábla neve: KÖLCSÖNZÉS

Kölcsönzés ideje	Tag azonosítója	Könyv azonosító
1998.03.10.	1	1
1998.03.10.	1	2
1998.03.10.	2	2
1998.03.11.	1	4
1998.03.11.	2	5
1998.03.12.	3	2

Adattábla neve: TAG

Tag azonosítója	Tag neve
1	Nagy János
2	Kiss József
3	Fehér András
4	Tóth Éva
5	Fekete Óstván

A fenti egyszerűsített kölcsönzés nyilvántartásban rögzítjük a tagokat, a könyveket és a napi kölcsönzéseket. Egy nap egy tag több könyvet is kölcsönözhet, de egy könyvből csak 1 db-ot visz ki. Ugyanabból a könyvből (pl.: Access 7.0) ugyanaz nap többen is kölcsönözhetnek. Valamint egy tag egy adott könyvet egy másik alkalommal is kiviheti (pl.: Nagy János a Pascal könyvet)

1. Készítse el a fenti táblákat, határozza meg a mezőtípusokat!
2. Hozza létre értelemszerűen az elsődleges kulcsokat és hozza létre a táblák közti megfelelő kapcsolatokat!
3. Készítsen őrlapot (táblázatos formátumban) a KÖLCSÖNZÉS tábla adatainak rögzítésére! Lásza el pozícionáló és őrlapbezáró nyomógombokkal!
4. Készítsen lekérdezést azon könyvekről, melyeket 98.03.10 és 98.03.11 között kölcsönöztek!
5. Készítsen lekérdezést azon könyvekről, melyekből eredetileg több mint 10, de kevesebb mint 40 volt a könyvtárban!
6. Növelje meg a Rejtő könyvek darabszámát 10-el!
7. Készítsen paraméteres lekérdezést a könyvekről, melyben a paraméter a szerző neve.
8. Készítsen lekérdezést azon könyvekről, melyeket Nagy János kölcsönzött ki!
9. Készítsen paraméteres lekérdezést a kölcsönzött könyvek címéről, melyben a paraméter a tag neve.
/Ki milyen könyvet kölcsönzött? /
10. Számolja össze, hogy hány alkalommal kölcsönöztek ki Rejtő könyveket?
11. Készítsen keresztábrás lekérdezést: ki milyen könyvet hány alkalommal kölcsönzött ki? 12.

A kölcsönzések után, milyen könyvből hány db maradt a könyvtárban?

13. Listázza ki tagonként hogy a kikölcsönzött könyveket mikor kell visszavinni, ha a kölcsönzési idő 2 hét!

Készítse el a következő 3 jelentést!

Jelentés 1. **Kölcsönzés dátum és tag neve szerint**

Kölcsönzés ideje	Tag neve	Könyv azonosító	Szerző	Cím
1998.03.10.	Kiss József	2	Dr.Kovács	MS Access 7.0
	Nagy János	1	N. Wirth	Pascal
1998.03.11.	Kiss József	5	Rejtő	Három testőr
	Nagy János	4	Merle	Madrapur
1998.03.12.	Fehér András	2	Dr.Kovács	MS Access 7.0
	Fekete Östván	6	Rejtő	A fehér folt
	Nagy János	1	N. Wirth	Pascal

Jelentés 2. **Kölcsönzés tagok szerint**

Tag neve	Kölcsönzés ideje	Könyv azonosító	Szerző	Cím
<i>Fehér András</i>	1998.03.12.	2	Dr.Kovács	MS Access 7.0
<i>Fekete Östván</i>	1998.03.12.	6	Rejtő	A fehér folt
<i>Kiss József</i>	1998.03.10.	2	Dr.Kovács	MS Access 7.0
	1998.03.11.	5	Rejtő	Három testőr
<i>Nagy János</i>	1998.03.10.	1	N. Wirth	Pascal
		2	Dr.Kovács	MS Access 7.0
	1998.03.11.	4	Merle	Madrapur
	1998.03.12.	1	N. Wirth	Pascal

Jelentés 3. **Könyvek kölcsönzése**

Könyv azonosító	Szerző	Cím	Kölcsönzés ideje	Tagneve
1	N. Wirth	Pascal	1998.03.10.	Nagy János
			1998.03.12.	Nagy János
2	Dr.Kovács Tivadar	MS Access 7.0	1998.03.10.	Kiss József
			1998.03.10.	Nagy János
			1998.03.12.	Fehér András
4	Merle	Madrapur	1998.03.11.	Nagy János
5	Rejtő	Három testőr	1998.03.11.	Kiss József
			1998.03.12.	Fekete Östván
6	Rejtő	A fehér folt	1998.03.12.	Fekete Östván

10. Feladat: Adatbázis neve: **DOLGOZÓ**

DOLGOZÓ

Dolgozó kód	Dolgozó név	Születési dátum	Cím
2000	Koos Péter	1965.05.05	3100 Salgótarján Fő út 45
2001	Kiss Elek	1960.12.05	3100 Salgótarján Fő út 155
2002	Zim Zoltán	1954.04.12	3104 Salgótarján Akác út 4

ÓRABÉR

Munka fázis kód	Órabér	M-fázis név
1	200	csiszolás
2	300	fűrés
3	250	ragasztás
4	350	esztergálás
5	400	hegesztés

MŐSZAK

Dolgozó kód	Dátum	Munkafázis kód	Óra
2000	1998.05.01	1	4
2000	1998.05.01	2	4
2001	1998.05.01	3	8
2000	1998.05.02	2	8
2001	1998.05.02	3	8
2002	1998.05.02	5	8
2003	1998.05.02	2	8

2003	Adi Albert	1958.05.05	3100 Salgótarján Rákóczi u 1
------	------------	------------	------------------------------

- Készítse el a fenti táblákat, határozza meg a mezőtípusokat!
 - Hozza létre értelemszerűen az elsődleges kulcsokat és hozza létre a táblák közti megfelelő kapcsolatokat!
 - Készítsen őrlapot (táblázatos formátumban) a DOLGOZÓ tábla adatainak rögzítésére! Lásza el az őrlapot pozicionáló és őrlapbezáró nyomógombokkal!
 - Készítsen őrlapot (táblázatos formátumban) a MŐSZAK tábla adatainak rögzítésére! Lásza el az őrlapot pozicionáló és őrlapbezáró nyomógombokkal!
 - Készítsen lekérdezést azon műszakokról, amikor Koos Péter dolgozott! 6.
- Készítsen lekérdezést azon dolgozókról, akik 98.05.02-án dolgoztak!
- Emelje meg 20%-al az összes órabért!
 - Készítsen paraméteres lekérdezést, melyben a paraméter: dolgozó neve, eredmény: MŐSZAK adatai! 9.
- Készítsen paraméteres lekérdezést, melyben a paraméter: munkafázis név, eredmény: dolgozó név! 10.
- Készítsen lekérdezést és jelentést a dolgozók fizetéséről!
- Összesítse munkafázisonként a kifizetendő bért!
 - Mennyi az összes, az átlag és a maximális kifizetendő bér?
 - Készítsen jelentést a ledolgozott órákról és a kifizetendő berről! Csoportosítson dátum, azon belül dolgozó névre!
 - Készítsen jelentést a ledolgozott órákról és a kifizetendő berről! Csoportosítson munkafázis név, azon belül dátumra