



**ECDL**  
Magyarország



# **ECDL** **VIZSGAPÉLDATÁR**

Adatbázis-kezelés

Syllabus 5.0

[www.ecdl.hu](http://www.ecdl.hu)

## ADATBÁZIS-KEZELÉS

### AZ ADATBÁZIS-KEZELÉS MODUL TARTALMA

A modul 50 feladatot tartalmaz. Közülük egyet kell megoldani. A feladatok megoldása során előre elkészített adatbázisokat kell használni<sup>1</sup>, amelyeket a vizsgaközpont tesz elérhetővé a vizsgázó számára.

### ÁLTALÁNOS IRÁNYELVEK A MEGOLDÁSHOZ ÉS A JAVÍTÁSHOZ

A vizsgafeladat megoldásához kizárólag a kiválasztott adatbázis-kezelő program használható.

A vizsgaközpont a feladatokban szereplő mező- és objektumneveket a megoldhatóság érdekében másra cserélheti.

A táblák, lekérdezések, űrlapok és jelentések létrehozása vagy módosítása során azokra a jellemzőkre, illetve tulajdonságokra, amelyekre a feladat nem tér ki, a program alapértelmezés szerinti beállításait kell alkalmazni.

A rendezést kérő feladatok megoldása során, ha a rendezési irány nincs megadva, növekvő rendezést kell beállítani. Új űrlapok, illetve jelentések létrehozásakor/módosításakor a címkéknek és szövegmezőknek megfelelő szélességűeknek, a csoportszinteknek pedig azonosíthatóknak kell lenniük.

Nyomtatáskor az alapértelmezés szerinti vagy a vizsgaközpont által megjelölt nyomtatót kell használni. A központ fájlba nyomtatást is kérhet, ilyenkor a megadott helyen és névvel kell létrehozni a fájlt.

A „” a logikai hamis (nem, false, no), míg a „” a logikai igaz (igen, true, yes) érték jelölésére szolgál.

Az egyes részfeladatokra a feltüntetett 1 illetve 2 pont adható. A pontszámok nem oszthatók.

Az elérhető maximális pontszám **32** pont.

A sikeres vizsgához a vizsgázónak legalább **24** pontot kell megszereznie.

A vizsgáztató ellenőrzi és a nemzetközileg meghatározott irányelveknek megfelelően értékeli a megoldást.

A vizsgán semmilyen segédeszköz nem használható.

A vizsgafeladat megoldásához rendelkezésre álló idő 45 perc.

*(Az „Általános irányelvek a megoldáshoz és a javításhoz” című részt a vizsga megkezdése előtt a vizsgázónak meg kell kapnia.)*

---

<sup>1</sup> A mintaadatbázisok szerkezete nem feltétlenül optimális az egyszerűbb áttekintés, illetve megoldhatóság érdekében. A mintaadatbázisokban előforduló nevek és címek valódi nevekkel és címekkel való egyezősége kizárólag véletlen lehet.

## 1. FELADAT

Nyissa meg az ab-1 adatbázist a megadott helyről!

1. Hozzon létre új adattáblát az alábbi négy mezővel, illetve tulajdonsággal! [2 pont]

Mező neve	Mező típusa	Mező hossza
TermékID	Szöveg (Text)	25
Tényleges eladás	Szám (Number)	Hosszú egész (Long integer)
Év	Szám (Number)	Egész (Integer)
Hónap	Szám (Number)	Bájt (Byte)

2. Állítsa be a Tényleges eladás mezőt úgy, hogy a tábla rekordjaiban a mező értéke tizedesek nélkül jelenjen meg! [1 pont]

3. Mentse az adattáblát Eladás néven! [1 pont]

4. Az Eladás tábla TermékID és a Termékek tábla Termékkód mezőjének segítségével kapcsolja össze a két adattáblát!

A kapcsolat egy-a-többhöz típusú legyen! [1 pont]

5. Az előzőekben létrehozott kapcsolatra állítson be hivatkozási integritást! [1 pont]

6. Törölje a Leírás és Termékek tábla közti kapcsolatot! Zárja be a kapcsolatok karbantartására szolgáló ablakot! [1 pont]

7. Rögzítse a következő két rekordot az Eladás táblába! Zárja be a táblát! [1 pont]

TermékID	Tényleges eladás	Év	Hónap
53D	200	2009	7
542	150	2009	8

8. Nyissa meg a Termékek táblát, és keresse meg, majd javítsa ki az „XY DPad 6” nevet „XY DPad 7A”-ra! [1 pont]

9. Rendezze a Termékek táblát a Csoport mező szerint csökkenő rendbe! [1 pont]

10. Egészítse ki a Termékek táblát egy további mezővel a következők szerint: [1 pont]

Mező neve	Mező típusa
Kivonás előtt	Logikai (Boolean)

11. Nyomtassa ki a Leírás táblából csak az utolsó rekordot! [1 pont]

12. Hozzon létre egy lekérdezést a következők szerint:

- A lekérdezés az Árak táblából jelenítsen meg rekordokat úgy, hogy a lekérdezés eredményében minden mező megjelenjen! [1 pont]
- A lekérdezés eredményében csak a 2009 december utáni adatok jelenjenek meg! [2 pont]
- A lista legyen termékkód szerint rendezett (növekvő irányú)! [1 pont]
- Mentse a lekérdezést 2010 néven! [1 pont]

13. Hozzon létre egy újabb lekérdezést a következők szerint:

- A lekérdezés az Árak és a Termékek táblából jelenítsen meg rekordokat a következő mezőkkel: Termékek.Termékkód, Termékek.Csoport, Árak.Ár, Árak.Év, Árak.Hónap [1 pont]
- A lekérdezés eredményében csak az 1A csoportba tartozó termékek 2010-es adatai jelenjenek meg! [2 pont]
- A lista legyen Termékkód szerint rendezett (csökkenő irányú)! [1 pont]
- Állítson be másodlagos rendezési kulcsot a Ár mezőre! [1 pont]
- Mentse a lekérdezést 1A néven! [1 pont]

14. Készítsen egyszerű űrlapot a Termékek táblához! Az űrlapot Termékek néven mentse! [1 pont]

15. Nyissa meg az Árak űrlapot, majd

- formázza meg a fejlécben szereplő szöveget kék színnel, [1 pont]

- a fejlécben szereplő mezőneveket pedig félkövér stílussal! Mentse, illetve zárja be az űrlapot! [1 pont]
16. Törölje ki a Leírás nevű űrlapot! [1 pont]
17. Hozzon létre egy új jelentést a következők szerint:
- A jelentés az Árak táblából jelenítsen meg rekordokat az összes mezővel! [1 pont]
  - A jelentésben megjelenő rekordok év és azon belül hónap szerint legyenek csoportosítva! [1 pont]
  - A jelentésben az átlagos ár jelenjen meg a megfelelő helyen és azonosítható módon, csoportonként! [1 pont]
  - Mentse a jelentést Árlista néven, majd zárja be! [1 pont]
18. A Termékek jelentés utolsó oldalának alján megjelenő dátumot helyezze az első oldal jobb felső sarkába! [1 pont]

## 2. FELADAT

Nyissa meg az ab-2 adatbázist a megadott helyről!

1. Hozzon létre új adattáblát az alábbi két mezővel, illetve tulajdonsággal! [2 pont]

Mező neve	Mező típusa	Mező hossza
Termékkód	Szöveg (Text)	25
Leírás	Feljegyzés (Memo)	

2. Biztosítsa, hogy az új tábla a Termékkód mezőn keresztül összeköthető legyen a Termékek táblával egy-az-egyhez típusú kapcsolattal! [1 pont]
3. Mentse a táblát Leírás néven, illetve zárja be! [1 pont]
4. Kapcsolja össze a Termékek táblát a Leírás táblával a Termékkód mezőn keresztül! [1 pont]
5. Végezze el azt a beállítást, amely után a Leírás táblában nem lesz rögzíthető olyan rekord, amelynek termékkódja nem szerepel a Termékek táblában! [1 pont]
6. Nyissa meg a Termékek táblát, majd rögzítse a következő két rekordot! [1 pont]

Csoport	Név	Termékkód
7U	Új termék1	S11
7U	Új termék2	S12

7. Módosítsa az XY Flatslide 40 Scanner csoportját 7U-ról C2-re! [1 pont]
8. Cserélje meg a Név és a Termékkód oszlopok sorrendjét! Zárja, illetve mentse a táblát! [1 pont]
9. Törölje a Termékek tábla Megjegyzés mezőjét! [1 pont]
10. Nyissa meg az Árak táblát, és végezze el azt a beállítást, amely után a Hónap mezőbe csak 1 és 12 közötti érték lesz bevihető! Mentse, illetve zárja be a táblát! [1 pont]
11. Végezze el az L1 nevű lekérdezésen a következő módosításokat:
- A lekérdezés eredményében csak a legfeljebb 1000 Ft-os termékek jelenjenek meg! [2 pont]
  - Cserélje meg a Hónap és Év mezők sorrendjét! [1 pont]
  - A lekérdezés a Termékkód mező szerint legyen rendezett! Mentse, illetve zárja a lekérdezést! [1 pont]
12. Hozzon létre új lekérdezést a következők szerint!
- A lekérdezés a Termékek táblából jelenítsen meg rekordokat a Termékkód, Csoport és Név mezőkkel! [1 pont]
  - A lekérdezés eredményében csak a nem X betűvel kezdődő nevű termékek adatai jelenjenek meg! [2 pont]
  - Állítson be rendezést a Csoport mező szerint! [1 pont]
  - Futtassa a lekérdezést, majd nyomtassa ki az eredményt! [1 pont]
  - Mentse a lekérdezést Nem X néven, majd zárja be! [1 pont]
13. Törölje az L2 lekérdezést! [1 pont]
14. Hozzon létre egyszerű űrlapot a Termékek tábla rekordjainak kezeléséhez! [1 pont]
15. Nyissa meg az Árak űrlapot, majd végezze el az alábbi módosításokat:
- Helyezze el a hiányzó Hónap mezőt a megfelelő helyre! [1 pont]
  - Kapcsolja ki vagy törölje azt a szűrési beállítást, amely korlátozza az űrlapon megjelenő rekordok körét! [1 pont]

- Mentse, illetve zárja az űrlapot! [1 pont]
16. Hozzon létre egy új jelentést a következők szerint:
- A jelentés a Termékek táblából jelenítsen meg rekordokat az összes mezővel! [1 pont]
  - A jelentés fejlécében a „Termékek listája” szöveg legyen olvasható! [1 pont]
  - Állítson be fekvő tájolást! [1 pont]
  - Mentse a jelentést Termék néven, majd zárja be! [1 pont]
17. Nyomtassa ki a Terméklista jelentés első oldalát! [1 pont]
18. Indítsa el az alkalmazás beépített Súgóját, majd keresse meg a „számított mező létrehozása” témakört! A leírás utolsó szavát írja ide! [1 pont]

### 3. FELADAT

Nyissa meg az ab-3 adatbázist a megadott helyről!

1. Hozzon létre új adattáblát az alábbi négy mezővel, illetve tulajdonsággal! [2 pont]

Mező neve	Mező típusa	Mező hossza
TermékID	Szöveg (Text)	25
Tervezett eladás	Szám (Number)	Hosszú egész (Long integer)
Év	Szám (Number)	Egész (Integer)
Hónap	Szám (Number)	Bájt (Byte)

2. Mentse az adattáblát Eladás néven! [1 pont]
3. Az Eladás tábla TermékID és a Termékek tábla Termékkód mezőjének segítségével kapcsolja össze a két adattáblát! A kapcsolat egy-a-többhöz típusú legyen! [1 pont]
4. Oldja meg, hogy az Eladás táblába ne kerülhessen be olyan TermékID, amely hiányzik a Termékek táblából! [1 pont]
5. Jelenítse meg az adatbázisban lévő kapcsolatokat, majd végezze el azt a beállítást, amely után lehetségessé válik a törlés a Termékek táblából akkor is, ha a törölt rekordhoz tartozik rekord az Akció táblában! [1 pont]
6. Korlátozza az Akció táblába bevihető mennyiségi értékeket úgy, hogy azok 10 és 1000 közé essenek! [1 pont]
7. Rögzítse a következő két rekordot az Akció táblába! [1 pont]

Termékkód	Első nap	Utolsó nap	Mennyiség
K650	2009.09.01.	2010.01.01.	500
K650	2009.10.15.	2009.10.21.	100

8. Rendezze a rekordokat az utolsó nap szerint csökkenő rendbe! Zárja, illetve mentse a táblát! [1 pont]
9. Nyissa meg a Termékek táblát! Keresse meg, majd törölje ki a U printer Paper nevű terméket! [1 pont]
10. Minden oszlop szélességét növelje meg! Zárja be, illetve mentse a táblát! [1 pont]
11. Hozzon létre egy lekérdezést a következők szerint:
- A lekérdezés eredményében az Akció tábla Termékkód mezője jelenjen meg! [1 pont]
  - Állítsa be azt a feltételt, amellyel csak azok a rekordok jeleníthetők meg, amelyekhez aktuális akció kapcsolódik (vagyis az aktuális dátum az első nap és az utolsó nap közé esik)! [2 pont]
  - Állítson be az első nap szerinti növekvő rendezést! [1 pont]
  - Mentse a lekérdezést Aktuális néven! [1 pont]
12. Módosítsa az L1 nevű lekérdezést a következők szerint:
- A lekérdezés kizárólag a maximum négy számjegyű árakat tartalmazó rekordokat jelenítse meg, de azok közül is csak azokat, ahol a TermékID K betűvel kezdődik! [2 pont]
  - Fordítsa meg a beállított rendezési irányt! Mentse, illetve zárja a lekérdezést! [1 pont]
13. Módosítsa az L2 nevű lekérdezést a következők szerint:
- A lekérdezés eredményében jelenjen meg a Termékkód is! [1 pont]

- Fordítsa meg a beállított rendezési irányt! [1 pont]
  - Futtassa a lekérdezést, majd nyomtasson ki 3 tetszőleges rekordot! Mentse, illetve zárja a lekérdezést! [1 pont]
14. Készítsen egyszerű űrlapot a Termékek táblához, majd mentse Termékek néven! [1 pont]
15. Nyissa meg az Akció űrlapot, majd végezze el az alábbi módosításokat!
- A fejlécben szereplő címkét szélesítse meg és zárja a bal oldalhoz! [1 pont]
  - A mennyiségi adatok ezres tagolással, tizedesek nélkül jelenjenek meg! Mentse, illetve zárja be az űrlapot! [1 pont]
16. Vigye be az Akció űrlap segítségével az alábbi rekordot a következő adatokkal: [1 pont]:

Termékkód	Első nap	Utolsó nap	Mennyiség
R98	2009.10.05.	2011.10.12.	500

17. Módosítsa a Terméklista jelentést a következők szerint:
- A fejlécben szereplő feliratot írja át „Termékek”-ről „Terméklistá”-ra! [1 pont]
  - A jelentésben megjelenő rekordok a Csoport mező szerint legyenek csoportosítva! [1 pont]
  - A csoportok végén jelenjen meg (azonosítható módon), hogy a csoporton belül mennyi termék van! Mentse, illetve zárja a jelentést! [1 pont]
18. Hozzon létre egy új jelentést a következők szerint:
- A jelentés az Akció táblából jelenítsen meg rekordokat a következő mezőkkel: Termékkód, Első nap, Utolsó nap, Mennyiség! [1 pont]
  - A jelentés táblázatos elrendezésű legyen! [1 pont]
  - Mentse a jelentést Akció néven, majd zárja be! [1 pont]

#### 4. FELADAT

1. Hozzon létre új adatbázist a megadott néven a megadott helyre a következők szerint:
- a. Az adatbázis tartalmazzon egy Partnerek nevű táblát! [1 pont]
  - b. A Partnerek tábla a következő szerkezetű legyen: [2 pont]

Mező neve	Mező típusa	Mező hossza
Vezetéknév	Szöveg (Text)	25
Keresztnév	Szöveg (Text)	25
Születési idő	Dátum (Date)	
ECDL bizonyítvány	Logikai (Boolean)	
Kód	Számláló (Counter)	Hosszú egész (Long integer)

2. Rögzítse a következő két rekordot a Partnerek táblába! Zárja, illetve mentse az adatbázist! [1 pont]

Vezetéknév	Keresztnév	Születési idő	ECDL bizonyítvány
Schwarz	Attila	1960.01.01	<input checked="" type="checkbox"/>
Weis	Andrea	1961.01.01	<input type="checkbox"/>

Nyissa meg az ab-4 adatbázist a megadott helyről!

3. Kapcsolja össze a Termékek és Akció táblát a Termékkód mezőn keresztül! A kapcsolat típusa egy-a-többhöz legyen! [1 pont]
4. Végezze el azt a beállítást, amely után a Termékek tábla Termékkód mezőjének változása átírja az Akció tábla Termékkód mezőjét! [1 pont]

5. Indexelje a Termékek tábla Csoport mezőjét az ismétlődések megengedésével! [1 pont]
6. Csökkentse a Termékek tábla Név mezőjének hosszát 255-ről 150 karakterre! [1 pont]
7. Nyissa meg a Termékek táblát, majd oldja meg szűrővel, hogy azok a sorok, ahol a Régió kód üres, ne látszódjanak! [1 pont]
8. Módosítsa az oszlopok sorrendjét úgy, hogy a Termékkód legyen az első! [1 pont]
9. Keresse meg, majd javítsa át az „XY 17 Bicolor Ink Cartridge E”-t „XY 17 Tricolor Ink Cartridge E”-re! Mentse, illetve zárja be a táblát! [1 pont]
10. Hozzon létre egy lekérdezést a következők szerint:
  - c. A lekérdezés eredményében a Termékek tábla Csoport, Név és Termékkód mezője, valamint a Régió tábla Régió mezője szerepeljen! [1 pont]
  - d. Oldja meg, hogy minden termék a megfelelő régió névvel jelenjen meg! [1 pont]
  - e. Állítsa be azt a feltételt, amellyel csak a következő régióhoz tartozó adatok jelennek meg: Európa, Kanada, Kína [2 pont]
  - f. Állítson be név szerinti rendezést! [1 pont]
  - g. Mentse a lekérdezést EKK néven! [1 pont]
11. Módosítsa az L1 nevű lekérdezést a következők szerint:
  - h. A lekérdezés eredményében minden akció szerepeljen korlátozás nélkül! [1 pont]
  - i. A rekordok mennyiség szerinti csökkenő rendezettséggel jelenjenek meg! [1 pont]
  - j. Futtassa a lekérdezést, majd csökkentse minden oszlop szélességét úgy, hogy az adatok láthatóak maradjanak! [1 pont]
  - k. Nyomtassa ki a lekérdezés által megjelenített rekordokat! Mentse, illetve zárja a lekérdezést! [1 pont]
12. Törölje az L2 nevű lekérdezést! [1 pont]
13. Készítsen űrlapot az Akció táblához, majd mentse Akció néven! [1 pont]
14. Nyissa meg az Árak űrlapot, majd végezze el az alábbi módosításokat!
  - l. A fejlécben szereplő „Prices” címet cserélje le „Árak”-ra, és tegye fehér színűvé! [1 pont]
  - m. Végezze el azt a szűrési beállítást, amely után az űrlapon csak a 2009. márciusi árakhoz tartozó adatok jelennek meg! [1 pont]
  - n. Rendezze az űrlapon megjelenő rekordokat termékkód szerint csökkenő rendbe! Mentse, illetve zárja be az űrlapot! [1 pont]
15. Nyomtassa ki a Termékek jelentést! [1 pont]
16. Hozzon létre új jelentést a következők szerint:
  - o. A jelentés az L3 lekérdezésből jelenítsen meg rekordokat a következő mezőkkel: Régió, Csoport, Termékkód, Név! [1 pont]
  - p. A jelentés táblázatos elrendezésű legyen! [1 pont]
  - q. A rekordok régió szerinti csoportosítással jelenjenek meg! [1 pont]
  - r. A jelentés legyen fekvő tájolású! [1 pont]
  - s. Mentse a jelentést L3 JELENTÉS néven, majd zárja be! [1 pont]

## 5. FELADAT

1. Hozzon létre új adatbázist a megadott néven a megadott helyre a következők szerint:
  - Az adatbázis tartalmazzon egy Szerződések nevű táblát! [1 pont]
  - A Szerződések tábla a következő szerkezetű legyen: [2 pont]

Mező neve	Mező típusa	Mező hossza
Cég	Szöveg (Text)	30
Megnevezés	Szöveg (Text)	250
Dátum	Dátum (Date)	
Fix időtartam	Logikai (Boolean)	
Szerződésszám	Számláló (Counter)	Hosszú egész (Long integer)

2. Tegye a Szerződésszám mezőt elsődleges kulccsá! Mentse, illetve zárja be az adatbázist! [1 pont]

Nyissa meg az ab-5 adatbázist a megadott helyről!

3. Szüntesse meg a kapcsolatot a Termékek és az Akció tábla között! [1 pont]
4. A Termékek és az Árak tábla közti kapcsolatot állítsa be úgy, hogy ne lehessen olyan rekordot törölni a Termékek táblából, amelyhez egy vagy több rekord tartozik az Árak táblában! [1 pont]
5. Gondoskodjon róla, hogy az aktuálisnál korábbi dátumot ne lehessen bevinni az Akció tábla Első nap mezőjébe! [1 pont]
6. Végezze el azt a beállítást, amely után az Árak táblában szereplő árak tizedesek nélkül jelennek meg! [1 pont]
7. Rögzítse a következő két rekordot az Árak táblába: [1 pont]

TermékID	Ár	Év	Hónap
54W	6 000,00 Ft	2010	4
54W	6 200,00 Ft	2010	5

8. Rendezze a Árak tábla rekordjait ár szerinti rendbe! [1 pont]
9. Kapcsoljon ki minden látható eszköztárat! (Ha egy eszköztár sem látható, akkor tegyen egyet láthatóvá!) Mentse, illetve zárja a táblát! [1 pont]
10. Hibásan került rögzítésre a K83-as termék 2009. márciusi adata. Törölje a rekordot az Árak táblából! [1 pont]
11. Nyomtassa ki az L2 lekérdezés első három rekordját! [1 pont]
12. Hozzon létre egy lekérdezést a következők szerint:
  - A lekérdezés eredményében a Termékek tábla minden mezője jelenjen meg! [1 pont]
  - Állítsa be azt a feltételt, amellyel megmutathatja, mely termékekhez nem került kitöltésre a Régiókód! [2 pont]
  - A lekérdezés eredménye név szerinti rendezéssel jelenjen meg! [1 pont]
  - Mentse a lekérdezést NRK néven! [1 pont]
13. Módosítsa az L1 nevű lekérdezést a következők szerint:
  - A lekérdezés forrása az Akció és a Termékek tábla. A lekérdezés azokat a termékeket mutassa meg az Akció táblából, amelyekhez tartozik régiókód, de az nem 6-os! [2 pont]
  - A lekérdezés ne tartalmazzon rendezési beállítást! [1 pont]
  - A lekérdezés ne tartalmazza a Mennyiség mezőt! Mentse, illetve zárja be a lekérdezést! [1 pont]
14. Törölje ki az L3 nevű lekérdezést! [1 pont]
15. Készítsen űrlapot a következők szerint: [1 pont]
  - Az űrlap a Termékek tábla rekordjainak kezelésére legyen alkalmas, és a Régiókód mezőn kívül minden mezőt tartalmazzon! [1 pont]
  - Az űrlap oszlopos elrendezésű legyen! [1 pont]
  - Mentse az űrlapot T néven, majd zárja be! [1 pont]
16. Hozzon létre egy új jelentést a következők szerint:
  - A jelentés az L4 lekérdezésből jelenítsen meg rekordokat a következő mezőkkel: Régió.Régió, Termékek.Termékkód, Termékek.Név! [1 pont]
  - A rekordok régió szerinti csoportosítással jelenjenek meg! [1 pont]
  - A jelentés utolsó oldalának láblécében szerepeljen a „Készítette: xy” szöveg (xy helyére a saját nevét írja)! [1 pont]
  - Nyomtassa ki a jelentés első oldalát! [1 pont]
  - Mentse a jelentést L4 JELENTÉS néven, majd zárja be! [1 pont]

## 6. FELADAT

Nyissa meg az ab-6 adatbázist a megadott helyről!

1. Hozzon létre új adattáblát az alábbi öt mezővel, illetve tulajdonsággal! [2 pont]

Mező neve	Mező típusa	Mező hossza
Termékkód	Szöveg (Text)	25
Tényleges eladás	Szám (Number)	Hosszú egész (Long integer)



Tervezett eladás	Szám (Number)	Hosszú egész (Long integer)
FY	Szám (Number)	Egész (Integer)
Jóváhagyott	Logikai (Boolean)	

2. Állítson be indexet az FY mezőre ismétlődés engedélyezésével! [1 pont]
3. Mentse az adattáblát Eladás néven! [1 pont]
4. Az Eladás tábla Termékkód és a Termékek tábla Termékkód mezőjének segítségével kapcsolja össze a két adattáblát! A kapcsolat egy-a-többhöz típusú legyen! [1 pont]
5. Az előzőekben létrehozott kapcsolat olyan legyen, hogy ne lehessen olyan termékkóddal rekordot rögzíteni az Eladás táblában, amely termékkód nem szerepel a Termékek táblában! [1 pont]
6. Rögzítsen két rekordot az Árak táblába! A TermékID-t szabadon választhatja a Termékek tábla Termékkód mezőjéből, az Év és a Hónap mezők értékei az aktuális év és hónap adatai legyenek, míg az ár mindkét esetben 1000 Ft legyen! Zárja be a táblát! [1 pont]
7. Nyissa meg a Termékek táblát! Törölje az alábbi rekordot: [1 pont]

Csoport	Név	Termékkód	Régiókód
C2	XY Plotter D5000	EW	5

8. Rendezze a Termékek tábla rekordjait régiókód szerint növekvő rendbe! [1 pont]
9. Az alábbi csoportokba tartozó termékek ne jelenjenek meg a képernyőn: 5T, 1A [1 pont]
10. A Név oszlopot szélesítse meg annyira, hogy a jelenlegi leghosszabb adat is elférjen benne! Mentse, illetve zárja a táblát! [1 pont]
11. Hozzon létre egy lekérdezést a következők szerint:
  - A lekérdezés forrása a Termékek és a Régió tábla legyen! A lekérdezés eredményében a Termékek tábla Név és Termékkód mezője, valamint a Régió tábla Régió mezője jelenjen meg! [1 pont]
  - Állítson be olyan feltételt, amellyel azon rekordok jeleníthetők meg, ahol a régió nem Európa, de nem is Dél-Amerika! [2 pont]
  - A lista legyen név szerint rendezett (növekvő irányú)! [1 pont]
  - Mentse a lekérdezést RÉGIÓK néven! [1 pont]
12. Módosítsa az L5-ös lekérdezést a következők szerint:
  - A lekérdezés eredményében csak azok a rekordok jelenjenek meg a Termékek táblából, amelyekhez 400-nál nagyobb, de 700-nál kisebb mennyiség tartozik az Akció táblában! [2 pont]
  - A lekérdezés eredményében ne szerepeljen a Régiókód mező! [1 pont]
  - A lista legyen a Csoport mező szerint rendezett! Mentse, illetve zárja a lekérdezést! [1 pont]
13. Fordítsa meg az L1 lekérdezésben beállított rendezési irányt az adott mezőre! [1 pont]
14. Nyomtassa ki az L1 lekérdezés által megjelenített rekordokat! [1 pont]
15. Nyissa meg a Termékek űrlapot, majd végezze el az alábbi módosításokat!
  - Helyezze el a fejlécben a „Termékek” feliratot! [1 pont]
  - Az űrlap jelenleg nem mutat minden rekordot (csak az X-szel kezdődő termékeket). Oldja meg, hogy az űrlapon minden rekord láthatóvá váljon! [1 pont]
  - Rendezze az űrlapon megjelenő rekordokat csoport szerint növekvő rendbe! Mentse, illetve zárja az űrlapot! [1 pont]
16. Hozzon létre egy új űrlapot a Régió tábla karbantartására! Mentse az űrlapot Régió néven! [1 pont]
17. Hozzon létre jelentést a következők szerint:
  - A jelentés a Termékek táblából jelenítsen meg rekordokat az összes mezővel! [1 pont]
  - A jelentésben megjelenő rekordok a Csoport mező szerint legyenek csoportosítva! [1 pont]
  - A jelentést mentse TermékMaxÁrak néven, majd zárja be! [1 pont]
18. Módosítsa a Termékek jelentést a következők szerint:
  - Változtassa a tájolást fekvőről állóra! [1 pont]
  - A jelentésben jelenjen meg csoportonként a legmagasabb ár a megfelelő helyen és azonosítható módon! [1 pont]
  - A TermékID-k dőlten jelenjenek meg! Mentse, illetve zárja a jelentést! [1 pont]

## 7. FELADAT

Nyissa meg az ab-7 adatbázist a megadott helyről!

1. Hozzon létre új adattáblát az alábbi három mezővel, illetve tulajdonsággal! [2 pont]

Mező neve	Mező típusa	Mező hossza
Típus	Szám (Number)	Bájt (Byte)
Megnevezés	Szöveg (Text)	12
Megnevezés2	Szöveg (Text)	12

2. A Típus mező legyen elsődleges kulcs! [1 pont]

3. Mentse az adattáblát Dokumentumlista néven! [1 pont]

4. Rögzítse a következő négy rekordot a Dokumentumlista táblába! Mentse, illetve zárja a táblát! [1 pont]

Típus	Megnevezés	Megnevezés2
1 fax	fax	fax
2 e-mail	e-mail	e-mail
3 nyomtatvány	form	form
4 emlékeztető	memo	memo

5. A Dokumentum és Dokumentumlista táblákat kapcsolja össze a Típus mezőn keresztül! [1 pont]

6. Az előzőekben létrehozott kapcsolatra állítson be hivatkozási integritást! [1 pont]

7. A Munkatárs táblát egészítse ki új mezővel a következők szerint, majd mentse, illetve zárja a táblát! [1 pont]

Mező neve	Mező típusa
ECDL bizonyítvány	Logikai (Boolean)

8. Nyissa meg a Küldemények táblát, majd szélesítse meg a Tárgy oszlopot annak érdekében, hogy a leghosszabb adat is olvasható legyen! [1 pont]

9. Javítsa ki a „Repjegy rendelés – Bristol” tárgyat „Repjegy rendelés – Boston”-ra! [1 pont]

10. Rendezze a rekordokat a címzett szerint növekvő rendbe! Mentse, illetve zárja a táblát! [1 pont]

11. Hozzon létre egy lekérdezést a következők szerint:

- A lekérdezés mutassa meg azokat a fax- és nyomtatványküldeményeket (a fax típus kódja 1-es, a nyomtatványé 3-as), amelyek tárgya a „Szobafoglalás”-sal kezdődik! [2 pont]
- A lekérdezés eredményében a küldő neve (Munkatárs.Név), a küldemény sorszáma (Küldemények.Sorszám) a küldemény dátuma (Küldemények.Dátum) és tárgya (Küldemények.Tárgy) jelenjen meg! [1 pont]
- Állítson be rendezést a Dátum mező szerint úgy, hogy a legkorábbi dátum kerüljön a lista végére! [1 pont]
- Mentse a lekérdezést Szobafoglalás néven, illetve zárja be! [1 pont]

12. Módosítsa az L1 lekérdezést a következők szerint:

- A lekérdezés csak azokat a rekordokat mutassa meg a Küldemények táblából, ahol a Megjegyzés mező értéke üres, ugyanakkor a küldési időpont (Dátum mező) 2009. második félévi dátumot mutat! [2 pont]
- A lekérdezés eredményében a minden mező csak egyszer jelenjen meg! Mentse, illetve zárja a lekérdezést! [1 pont]

13. Módosítsa az L2 lekérdezést a következők szerint:

- A lekérdezés eredményében a küldemény angol megnevezése is jelenjen meg (Megnevezés2)! [1 pont]
- Törölje a Dátum mezőhöz beállított feltételt! [1 pont]
- Futtassa a lekérdezést, majd nyomtassa ki csak az első 5 rekordot! Mentse, illetve zárja a lekérdezést! [1 pont]

14. Készítsen egyszerű, oszlopos elrendezésű űrlapot a Küldemények táblához! Az űrlapot Küldemény néven mentse! [1 pont]

15. Nyissa meg a Küldemények űrlapot, majd végezze el az alábbi módosításokat!
  - A fejlécbbe írja be 32 pontos betűnagysággal: „Küldemények”! [1 pont]
  - Korlátozza az űrlapon megjelenő rekordok körét úgy, hogy a D6-os nyilvántartású rekordok ne legyenek láthatóak! [1 pont]
  - Nyomtassa ki az űrlapon megjeleníthető legelső rekordot! Mentse, illetve zárja be az űrlapot! [1 pont]
16. Nyissa meg a Küldemények jelentést! Állítsa át fekvő tájolásúra [1 pont]
17. Végezze el a következő módosításokat a Küldemények jelentésen:
  - Módosítsa a csoportosítási beállítást úgy, hogy a rekordok megnevezés szerint kerüljenek bontásra! [1 pont]
  - A csoportfejlécben kizárólag a Megnevezés mező tartalma jelenjen meg! [1 pont]
  - A fejlécben szereplő „L3” címet javítsa „Küldemények (L3)”-ra! Mentse, illetve zárja a jelentést! [1 pont]
18. Hozzon létre egy új jelentést, amely a Munkatárs táblából jeleníti meg a neveket! [1 pont]
19. Mentse a jelentést Munkatársak néven, majd zárja be! [1 pont]

## 8. FELADAT

Nyissa meg az ab-8 adatbázist a megadott helyről!

1. Hozzon létre új adattáblát az alábbi három mezővel, illetve tulajdonsággal! [2 pont]

Mező neve	Mező típusa	Mező hossza
Kód	Szám (Number)	Hosszú egész (Long integer)
Rendszám	Szöveg (Text)	6
Dátum	Dátum	

2. A Kód mező legyen elsődleges kulcs! [1 pont]
3. Végezze el azt a beállítást, amellyel elejét veheti annak, hogy a Rendszám mezőbe ismétlődő értékek kerüljenek! [1 pont]
4. Mentse az adattáblát Autópark néven! [1 pont]
5. Kapcsolja össze az Autópark és a Munkatárs táblát a Kód mező segítségével! A kapcsolat egy-az-egyhez típusú legyen! [1 pont]
6. Végezze el azt a beállítást, amely után a Munkatárs táblából való rekordtörlés automatikusan maga után vonja az Autópark kapcsolódó rekordjának törlését is! [1 pont]
7. Rögzítse a következő két rekordot az Autópark táblába! Mentse, illetve zárja a táblát! [1 pont]

Kód	Rendszám	Dátum
16	XYZ001	2009.05.01.
27	XZY002	2009.07.01.

8. Egészítse ki a Munkatárs táblát új mezővel a következők szerint, majd mentse, illetve zárja a táblát! [1 pont]

Mező neve	Mező típusa
ECDL AM5	Logikai (Boolean)

9. Nyissa meg a Munkatársak táblát és rendezze a rekordokat a Név mező szerint csökkenő rendbe! [1 pont]
10. Törölje Werschitz Ottó nevét végérvényesen az adattáblából! [1 pont]
11. Nyissa meg a Kérdés táblát, majd a Válasz mezőbe adja meg rövid választ a következő kérdésre: „Milyen következményekkel jár, ha egy adattábla mezőjének hosszát csökkentjük?” [1 pont]
12. Hozzon létre egy lekérdezést a következők szerint:
  - A lekérdezés mutassa meg a Küldemény táblából azokat az emlékeztető és levél küldeményeket (az emlékeztető típus kódja 4-es, a levélé 2-es), amelyeknél a Nyilvántartás mező kitöltetlen! [2 pont]
  - A lekérdezés eredményében jelenjen meg a küldő neve (Munkatárs.Név), a küldemény sorszáma (Küldemény.Sorszám), dátuma (Küldemény.Dátum) és tárgya (Küldemény.Tárgy)! [1 pont]
  - Állítson be rendezést a Dátum mező szerint úgy, hogy a legutóbbi dátum kerüljön a lista végére! [1 pont]

- Mentse a lekérdezést Nyilvántartás24 néven, illetve zárja be! [1 pont]
13. Módosítsa az L1 lekérdezést a következők szerint:
- A lekérdezés forrásához adja hozzá a Munkatárs táblát is! [1 pont]
  - Csak azokat a nyomtatványokat mutassa meg a Küldemény táblából, amelyek küldője Fehér Orsolya volt! Mentse, illetve zárja a lekérdezést! [2 pont]
14. Módosítsa az L2 lekérdezést a következők szerint:
- A lekérdezés eredményében a Sorszám mező is jelenjen meg, mégpedig az első helyen! Mentse illetve zárja a lekérdezést! [1 pont]
  - Törölje a Dátum mezőt a beállított feltétellel együtt! [1 pont]
  - Gondoskodjon róla, hogy a lista a küldő munkatársak neve szerint rendezve jelenjen meg! [1 pont]
15. Készítsen egyszerű, táblázatos elrendezésű űrlapot a Küldeménnytípus táblához! Az űrlapot Küldeménnytípus néven mentse! [1 pont]
16. Nyissa meg a Küldemények űrlapot, majd végezze el az alábbi módosításokat!
- Írja be a fejlécbe 32 pontos betűnagysággal: „Küldemények”! [1 pont]
  - Formázza meg a sárga háttérű szövegmezőket félkövér stílussal! [1 pont]
  - Nyomtassa ki az űrlapon megjeleníthető negyvenedik rekordot! Mentse, illetve zárja be az űrlapot! [1 pont]
17. Módosítsa a Munkatárs nevű jelentést úgy, hogy a lista névsorba rendezve jelenjen meg! Mentse, illetve zárja a jelentést! [1 pont]
18. Végezze el a következő módosításokat a Küldemények jelentésen:
- Módosítsa a csoportosítási beállítást úgy, hogy a rekordok a Dátum mező szerint kerüljenek bontásra! [1 pont]
  - A jelentést egészítse ki a Nyilvántartás mezővel! [1 pont]
  - A fejlécben szereplő cím betűszíne legyen fekete! Mentse, illetve zárja a jelentést! [1 pont]
19. Törölje az L3 jelentést! [1 pont]

## 9. FELADAT

Nyissa meg az ab-9 adatbázist a megadott helyről!

1. Hozzon létre új adattáblát az alábbi három mezővel, illetve tulajdonsággal! [2 pont]

Mező neve	Mező típusa	Mező hossza
Kód	Szám (Number)	Hosszú egész (Long integer)
Belépőkártya	Szöveg (Text)	6
Kiadás dátuma	Dátum	

2. Végezze el azt a beállítást, amellyel elejét veheti annak, hogy a Kód és a Belépőkártya mezőbe ismétlődő értékek kerüljenek! [1 pont]
3. Mentse az adattáblát Belépő néven! [1 pont]
4. Kapcsolja össze a Munkatárs és a Belépő táblát anélkül, hogy új mezőket hozna létre! A kapcsolat egy-az-egyhez típusú legyen! [1 pont]
5. Végezze el azt a beállítást, amely után a Munkatárs táblából nem lehetséges olyan rekordot eltávolítani, amelyhez legalább egy rekord tartozik a Belépő táblában! [1 pont]
6. Nyissa meg a Küldemény táblát, majd törölje az összes olyan küldemény rekordját, amelynek a címzettje a SpacePort! [1 pont]
7. Törölje a Kérdés és a Kérdések tábla közti kapcsolatot! [1 pont]
8. Nyissa meg a Munkatárs táblát! Rögzítsen egy új rekordot a saját nevével! [1 pont]
9. Rendezze a rekordokat név szerint sorrendbe! [1 pont]
10. Nyomtassa ki a Munkatárs tábla teljes tartalmát! Mentse, illetve zárja be a táblát! [1 pont]
11. Hozzon létre egy lekérdezést a következők szerint:
- A lekérdezésben a következő mezők vegyenek részt: Küldemény.Sorszám, Munkatárs.Név, Küldemény.Címzett, Küldemény.Dátum, Munkatárs.Név! [1 pont]
  - Állítson be olyan feltételt, amellyel csak azok a rekordok jelennek meg, amelyeknél a Dátum mező értéke 2010.07.10-nél nem régebbi, ugyanakkor a címzett neve nem K betűvel kezdődik! [2 pont]
  - Állítson be rendezést a Dátum mező szerint úgy, hogy a legkorábbi dátum kerüljön a lista végére! [1 pont]
  - Mentse a lekérdezést 20100710 néven, illetve zárja be! [1 pont]

12. Módosítsa az L1 lekérdezést a következők szerint:
  - A lekérdezés csak azokat a nyomtatványokat mutassa meg a Küldemény táblából, amelyeknél az alábbi mezők bármelyike üres:  
Tárgy, Címzett, Nyilvántartás, Megjegyzés [2 pont]
  - A lekérdezés a címzett szerinti rendezettségben legyen látható! Mentse, illetve zárja a lekérdezést! [1 pont]
13. Módosítsa az L2 lekérdezést a következők szerint:
  - Korrigálja úgy a Név mezőhöz rendelt feltételt, hogy a lekérdezés futtatásakor a két név egyike se jelenjen meg a listában! [1 pont]
  - Fordítsa meg a jelenleg érvényes rendezési beállításokat (növekvőről csökkenőre)! [1 pont]
  - Futtassa a lekérdezést, majd nyomtassa ki csak az első 2 rekordot! Mentse, illetve zárja a lekérdezést! [1 pont]
14. Készítsen egyszerű, táblázatos elrendezésű űrlapot a Munkatárs táblához! Az űrlapot Munkatárs néven mentse! [1 pont]
15. Nyissa meg a Küldemények űrlapot, majd végezze el az alábbi módosításokat!
  - A láblécben szereplő feliratot helyezze át a fejlécbe! [1 pont]
  - A szövegmezőket helyezze közelebb a címkékhez (a címkék és a szövegmezők maradjanak egy vonalban és a méret ne változzon)! Mentse, illetve zárja be az űrlapot! [1 pont]
16. Keresse meg a Küldemények űrlapon azt a rekordot, amelynek a sorszáma T-04:2625, majd törölje ki! Mentse, illetve zárja be az űrlapot! [1 pont]
17. Nyissa meg a Küldemények jelentést, majd végezze el az alábbi módosításokat!
  - Törölje a csoportosítási beállítást! [1 pont]
  - A jelentésben a Munkatárs kód mező is jelenjen meg! [1 pont]
  - A jelentés minden adata Arial betűtípussal jelenjen meg! Mentse, illetve zárja a jelentést! [1 pont]
18. Hozzon létre egy új jelentést a következők szerint:
  - A jelentés a Munkatársak táblából csak a neveket jelenítse meg! [1 pont]
  - A jelentés láblécében azonosítható módon jelenjen meg a nevek száma! [1 pont]
  - Mentse, illetve zárja be a jelentést! A jelentés neve Lista legyen! [1 pont]

## 10. FELADAT

Nyissa meg az ab-10 adatbázist a megadott helyről!

1. Hozzon létre új adattáblát az alábbi három mezővel, illetve tulajdonsággal! [2 pont]

Mező neve	Mező típusa	Mező hossza
Kód	Szám (Number)	Hosszú egész (Long integer)
Belépőkártya	Szöveg (Text)	6
Kiadás dátuma	Dátum	

2. A Kód mező legyen elsődleges kulcs! [1 pont]
3. Mentse az adattáblát Belépő néven! [1 pont]
4. Kapcsolja össze a Belépő és a Munkatársak táblát a megfelelő mezők segítségével! [1 pont]
5. Nyissa meg az Autópark táblát, majd rögzítse az alábbi két rekordot! [1 pont]

Kód	Rendszám	Dátum	Gyártmány	Típus
15	XZY002	2009.01.25.	Renault	Kangoo
4	XYZ006	2009.11.04.	Renault	Espace

6. A táblában szerepel egy hibás dátum: 2050.04.04. Keresse meg, majd javítsa ki 2009. 04. 01-re! [1 pont]
7. Rendezze a táblát kód szerint növekvő rendbe! [1 pont]
8. Végezze el azt a beállítást, amellyel megakadályozhatja, hogy két egyforma rendszám legyen rögzíthető a táblában! [1 pont]

9. Számolva azzal, hogy más típusú rendszámok tárolására is szükség lehet, növelje a Rendszám mező hosszát 6-ról 14 karakterre! Mentse, illetve zárja a táblát! [1 pont]
10. Oldja meg, hogy a Munkatársak tábla Dátum mezőjébe kizárólag a következő értékek egyike legyen bevihető: D1, D2, D4, D6! [1 pont]
11. Hozzon létre egy lekérdezést a következők szerint:
  - A lekérdezésben a következő mezők vegyenek részt: Munkatársak.Név, Autópark.Gyártmány, Autópark.Típus, Autópark.Rendszám! [1 pont]
  - Állítson be olyan feltételt, amellyel csak azok a P, R és S kezdőbetűs munkatársak adatai jelennek meg, akikhez nem Dodge gyártmányú gépkocsi tartozik! [2 pont]
  - A lekérdezés eredményét név szerint rendezze! [1 pont]
  - Mentse a lekérdezést PRS néven, illetve zárja be! [1 pont]
12. Módosítsa az L1 lekérdezést a következők szerint:
  - A lekérdezés csak azokat a küldeményeket mutassa meg, amelyek 2010. 07. 06. előtt küldtek ki, és D6-os nyilvántartásban szerepelnek! [2 pont]
  - A Típuskód mezőt törölje, helyén a Sorszám mező jelenjen meg! Mentse, illetve zárja a lekérdezést! [1 pont]
13. Módosítsa az L2 lekérdezést a következők szerint:
  - A Név mezőhöz rendelt feltételt korigálja úgy, hogy a lekérdezés futtatásakor kizárólag a két névhez tartozó rekordok jelenjenek meg, de csak akkor, ha a Tárgy mező nem üres! [1 pont]
  - A lekérdezés eredménye ne legyen rendezett! [1 pont]
  - Futtassa a lekérdezést, majd nyomtassa ki az utolsó rekordot! Mentse, illetve zárja a lekérdezést! [1 pont]
14. Készítsen egyszerű, táblázatos elrendezésű űrlapot a Munkatárs táblához! Az űrlapot Munkatárs néven mentse! [1 pont]
15. Nyissa meg a Küldemények űrlapot, majd végezze el az alábbi módosításokat!
  - A szövegmezők rácsúsztak a címkékre. Javítsa a hibát (a címkék maradjanak egy sorban a szövegmezőkkel, és a méret ne változzon)! [1 pont]
  - Növelje meg a Tárgy szövegmező szélességét annyira, hogy a leghosszabb adat is elférjen benne! [1 pont]
  - Állítson be olyan korlátozást, amellyel csak a „szobafoglalás” tárgyú küldemények jelennek meg! Mentse, illetve zárja be az űrlapot! [1 pont]
16. Nyissa meg a Küldemény lista jelentést, majd végezze el az alábbi módosításokat!
  - Csoportosítsa a rekordokat dátum szerint! [1 pont]
  - Szélesítse meg a küldemények tárgyát megjelenítő szövegmezőt! [1 pont]
  - Nagyítsa a jelenlegi duplájára a jelentés fejlécében lévő címet! (A címnek olvashatónak kell maradnia.) Mentse, illetve zárja a jelentést! [1 pont]
17. Hozzon létre egy új jelentést a következők szerint:
  - A jelentés az Autópark tábla rekordjait jelenítse meg, A listán szerepeljen az összes mező! [1 pont]
  - A jelentés fejlécében az „Autók” cím legyen olvasható! [1 pont]
  - Mentse, illetve zárja be a jelentést! A jelentés neve Autók legyen! [1 pont]

## 11. FELADAT

1. Hozzon létre új adatbázist Oktatás néven a megadott helyre a következők szerint:
  - Az adatbázis tartalmazzon egy Tanfolyam nevű táblát! [1 pont]
  - A Tanfolyam tábla a következő szerkezetű legyen: [2 pont]

Mező neve	Mező típusa	Mező hossza
Tanfolyamkód	Számláló (Counter)	Hosszú egész (Long integer)
Megnevezés	Szöveg (Text)	250
Kezdés	Dátum (Date)	

2. A Tanfolyamkód legyen elsődleges kulcs! [1 pont]
3. Mentse az adattáblát Tanfolyam néven! [1 pont]
4. Rögzítse a következő két rekordot a Tanfolyam táblába! Zárja be az adatbázist! [1 pont]

Tanfolyamkód	Megnevezés	Kezdés

1	ECDL	2009.11.01.
2	Angol haladó	2009.11.22.

Nyissa meg az ab-11 adatbázist a megadott helyről!

5. A Küldeménytípus tábla utolsó két rekordjából hiányoznak a megnevezések. Mielőtt menti, illetve zárja a táblát, pótolja a megnevezéseket a következők szerint:  
3-as: nyomtatvány, 4-es: emlékeztető [1 pont]
6. Kapcsolja össze a Küldeménytípus táblát a Küldemény táblával a Típuskód mezőn keresztül! A kapcsolat egy-a-többhöz típusú legyen! [1 pont]
7. A Munkatárs tábla már kapcsolódik a Küldemény táblához. A kapcsolat azonban olyan, hogy a Küldemény tábla Munkatárs kód mezőjébe olyan érték is bekerülhet, amely nem szerepel a Munkatárs tábla Kód mezőjében. Végezze el a szükséges beállítást, hogy ez ne fordulhasson elő! [1 pont]
8. Nyissa meg a Küldemény táblát! Rendezze a rekordokat címzett szerint! [1 pont]
9. Módosítsa a rekordok megjelenését úgy, hogy a Címzett oszlop legyen az első helyen! Mentse, illetve zárja a táblát! [1 pont]
10. Hozzon létre egy lekérdezést a következők szerint:
  - A lekérdezésben a következő mezők vegyenek részt: Munkatárs.Név, Küldemény.Címzett, Küldemény.Dátum, Küldemény.Tárgy [1 pont]
  - Állítson be olyan feltételt, amellyel csak azok a 2010-es küldemények jelennek meg (a küldő nevével együtt), amelyek Tárgy mezője ACCEPT-tel vagy Accept-tel kezdődik vagy éppen kitöltetlen! [2 pont]
  - A lekérdezés eredményét dátum szerint rendezze! [1 pont]
  - Mentse a lekérdezést ACCEPT néven, majd zárja is be! [1 pont]
11. Módosítsa az L1 lekérdezést a következők szerint:
  - A lekérdezés jelenítse meg a Küldemény tábla minden mezőjét, és más tábla ne befolyásolja a megjeleníthető rekordok körét! [1 pont]
  - Állítson be rendezést dátum szerint (a Dátum mező ne jelenjen meg kétszer)! [1 pont]
  - Futtassa a lekérdezést, majd nyomtassa ki csak az utolsó rekordot! Mentse, illetve zárja a lekérdezést! [1 pont]
12. Módosítsa az L2 lekérdezést a következők szerint:
  - A Név mezőhöz rendelt feltételt korrigálja úgy, hogy Csinger Viktória küldeményei is megjelenjenek a lekérdezés eredményében, de csak akkor, ha a Tárgy mező nem üres! [2 pont]
  - A lekérdezés eredménye ne dátum, hanem név szerint legyen rendezett! [1 pont]
13. Készítsen egyszerű űrlapot a következők szerint:
  - Az űrlapon a Küldemények tábla rekordjai legyenek elérhetők, minden mezővel! [1 pont]
  - Az adatokat azonosító címék kék színnel és dőlt stílussal jelenjenek meg! [1 pont]
  - Szélesítse meg a szövegmezőket annak érdekében, hogy minden adat elférjen bennünk! Mentse az űrlapot Küldemény néven! [1 pont]
14. Nyissa meg a Munkatárs űrlapot, majd törölje az aktív rendezési beállítást! Mentse, illetve zárja az űrlapot! [1 pont]
15. Nyissa meg a Munkatársak jelentést, majd végezze el az alábbi módosításokat!
  - A jelentés tájolása legyen álló! [1 pont]
  - A nevek előtt jelenjen meg az adott névhez tartozó kódszám! Mentse, illetve zárja a jelentést! [1 pont]
16. Készítsen egy új jelentést a következők szerint:
  - A jelentés az L4 lekérdezés rekordjait mutassa meg a következő mezőkkel: Dátum, Címzett, Tárgy, Megnevezés2, Megjegyzés. [1 pont]
  - A rekordok dátum szerinti csoportosításban jelenjenek meg! [1 pont]
  - A csoportok végén legyen leolvasható (azonosítható módon) a csoportba tartozó küldemények száma! [1 pont]
  - Mentse, illetve zárja be a jelentést! A jelentést neve J4 legyen! [1 pont]

## 12. FELADAT

Nyissa meg az ab-12 adatbázist a megadott helyről!

1. Hozzon létre új adattáblát az alábbi három mezővel, illetve tulajdonsággal! [2 pont]

Mező neve	Mező típusa	Mező hossza
Azonosító	Szám (Number)	Hosszú egész (Long integer)
Regisztráció dátuma	Dátum (Date)	
ECDL bizonyítvány	Logikai (Boolean)	

- Az Azonosító mező legyen elsődleges kulcs! [1 pont]
- Mentse az adattáblát ECDL néven! [1 pont]
- Kapcsolja össze a Diákok és az ECDL táblát az Azonosító mezőn keresztül! A kapcsolat egy-az-egyhez típusú legyen! [1 pont]
- Rögzítse az alábbi két rekordot az ECDL táblába! [1 pont]

Azonosító	Regisztráció dátuma	ECDL bizonyítvány
15677	2009.04.02.	<input checked="" type="checkbox"/>
67019	2009.02.05.	<input type="checkbox"/>

- Végezze el azt a beállítást, amellyel lehetővé válik egy rekord törlése a Diákok táblából akkor is, ha van kapcsolódó rekord a Hiányzás táblában! [1 pont]
- Módosítsa a Diákok tábla szerkezetét úgy, hogy az Évfolyam mezőbe kizárólag 1-től 4-ig lehessen számot bevinni! [1 pont]
- Egészítse ki a Hiányzás táblát egy további mezővel a következők szerint! Mentse, illetve zárja a táblát! [1 pont]

Mező neve	Mező típusa	Mező hossza
Indoklás	Szöveg (Text)	255

- Nyissa meg a Diákok táblát! Jelenítse meg a 4. évfolyamosokat! Mentse, illetve zárja a táblát! [1 pont]
- Nyissa meg a Kérdés nevű adattáblát, majd válaszoljon az ott látható kérdésre, amely így szól: „Mi az adatbázis?” Mentse, illetve zárja a táblát! [1 pont]
- Hozzon létre egy lekérdezést a következők szerint:
  - A lekérdezés a Diákok tábla alapján készüljön, és minden mező szerepeljen benne! [1 pont]
  - Állítson be olyan feltételt, amellyel minden elsős, valamint a 4. b-be járók egy listában jelennek meg! [2 pont]
  - A lekérdezés eredményét név szerint rendezze! [1 pont]
  - Mentse a lekérdezést 4 néven, illetve zárja be! [1 pont]
- Módosítsa az L1 lekérdezést a következők szerint:
  - A lekérdezés csak a 2009. októberi igazolatlan hiányzásokat mutassa meg! [2 pont]
  - A lekérdezés eredményében a Dátum oszlop álljon az első helyen! Mentse, illetve zárja a lekérdezést! [1 pont]
- Módosítsa az L2 lekérdezést a következők szerint:
  - Egészítse ki a meglévő feltételeket úgy, hogy a lekérdezés eredményében csak olyan nevek (vezetéknév és/vagy keresztnév) jelenhessenek meg, amelyek kezdőbetűje kettős (Cs, Dz, Gy, Ly, Ny, Ty, Zs)! [1 pont]
  - Töröljön minden rendezési beállítást! Mentse, illetve zárja a lekérdezést! [1 pont]
- Keresse meg az adatbázisban a Törlendő nevű lekérdezést, majd törölje! [1 pont]
- Nyissa meg a Diákok űrlapot, majd végezze el a következő módosításokat!
  - Az űrlap fejlécébe jól olvashatóan helyezze el a „Diákok adatai” címet! [1 pont]
  - A fejlécben lévő címkék szélessége olyan legyen, hogy minden szöveg olvasható legyen az űrlapon! [1 pont]
  - Jelenítse meg az űrlapon keresztül elérhető rekordokat, majd keresse meg a nevek között Petrus Katalint! Javítsa a nevet Petrus Kittire! Mentse, majd zárja is be az űrlapot! [1 pont]
- Készítsen egyszerű, táblázatos elrendezésű űrlapot a Hiányzás tábla alapján! Az űrlapon minden mező jelenjen meg! Mentse az űrlapot Hiányzások néven! [1 pont]
- Nyissa meg a Hiányzások jelentést, majd végezze el az alábbi módosításokat!
  - A jelentés rekordjai osztályonként csoportosítottak. Minden osztály végén azonosítható módon jelenjen meg a hiányzások száma (igazoltságtól függetlenül)! [1 pont]
  - A Vezetéknév oszlopba a keresztnévek, a Keresztnév oszlopba viszont a vezetéknévek kerültek. Javítsa a hibát! [1 pont]



- Nyomtassa ki a jelentés első oldalát! Mentse, illetve zárja be a jelentést! [1 pont]
18. Készítsen most egy új jelentést a következők szerint:
- A jelentés a Diákok táblából jelenítsen meg vezető- és keresztneveket! [1 pont]
  - A nevek évfolyamonkénti bontásban jelenjenek meg a listán! [1 pont]
  - Mentse a jelentést Nevek néven, majd zárja be! [1 pont]

### 13. FELADAT

1. Hozzon létre új adatbázist a megadott néven a megadott helyre a következők szerint:
- Az adatbázis tartalmazzon egy Tanfolyam nevű táblát! [1 pont]
  - A Tanfolyam tábla a következő szerkezetű legyen: [2 pont]

Mező neve	Mező típusa	Mező hossza
Tanfolyamkód	Számláló (Counter)	Hosszú egész (Long integer)
Megnevezés	Szöveg (Text)	250
Kezdés	Dátum (Date)	

2. Végezze el azt a beállítást, amely után a Kezdés mezőbe a mainál korábbi dátum nem vihető be! [1 pont]
3. Zárja ki az ismétlődés lehetőségét a Tanfolyamkód mezőben! Mentse, illetve zárja be az adatbázist! [1 pont]
- Nyissa meg az ab-13 adatbázist a megadott helyről!

4. Kapcsoljon be hivatkozási integritást a Diákok és a Hiányzások tábla közti kapcsolatra! [1 pont]
5. Törölje a Hiányzások tábla Megjegyzés mezőjét! [1 pont]
6. Nyissa meg a Diákok táblát! Keresse meg azt a diákot, akinek a vezetőneve „donner”-re végződik, majd törölje ki az adattáblából! [1 pont]
7. Rögzítsen két új diákot a következő adatokkal: [1 pont]

Azonosító	Vezetéknév	Keresztnév	Évfolyam	Osztály
89894	Oberth	Attila	1	c
90855	Szalay	Katalin	4	c

8. Oldja meg szűréssel, hogy a harmadikos és annál alacsonyabb osztályba járó diákok ne legyenek láthatóak a képernyőlistán! [1 pont]
9. Rendezze a rekordokat azonosító szerint csökkenő rendbe! Mentse, illetve zárja a táblát! [1 pont]
10. Hozzon létre lekérdezést, amellyel megmutatja, kiknek van ECDL vizsgája a 3–4. évfolyamon!
- A lekérdezés eredményében a következő mezők jelenjenek meg: Diákok.Vezetéknév, Diákok.Keresztnév, Diákok.Évfolyam, Diákok.Osztály, ECDL.ECDL\_bizonyítvány! [1 pont]
  - Állítsa be azt a feltételt, amellyel csak az ECDL vizsgával rendelkező harmadikosok és negyedikesek jelennek meg a listában! [2 pont]
  - Rendezze a rekordokat vezetéknév szerint növekvő rendbe! [1 pont]
  - Mentse a lekérdezést ECDL34 néven, majd zárja be! [1 pont]
11. Hozzon létre egy újabb lekérdezést a következők szerint!
- A lekérdezés forrása a Diákok és a Hiányzások tábla legyen! A lekérdezés eredménye a következő oszlopokból épüljön fel: Hiányzás.Dátum, Diákok.Vezetéknév, Diákok.Keresztnév, Diákok.Évfolyam! [1 pont]
  - Állítsa be azt a feltételt, amellyel csak a 2009. 03. 24. és 2009. 06. 14. közötti igazolt hiányzásokhoz tartozó rekordok jelennek meg! [2 pont]
  - Állítson be növekvő rendezést az Évfolyam mező szerint! [1 pont]
  - Mentse a lekérdezést L11 néven, majd zárja is be! [1 pont]
12. Alakítsa át az L1 lekérdezést úgy, hogy az összes diák azonosítóját megjelenítse a Diákok táblából! Mentse, illetve zárja a lekérdezést! [1 pont]
13. Nyissa meg a Diákok űrlapot, majd végezze el a következő módosításokat!
- Az űrlap láblécében szerelje „Hiányzások” szöveget cserélje „Nevek”-re! [1 pont]

- Helyezze át a lálblécben lévő szöveget a fejléc felső vonalához! [1 pont]
  - Az úrlapon jelenleg olyan beállítás aktív, amely elrejt azokat a rekordokat, ahol az osztály b. Törölje ezt a beállítást! Mentse, majd zárja is be az úrlapot! [1 pont]
14. Hozzon létre egy új úrlapot a Hiányzások táblához! Az úrlapon minden mező legyen elérhető! Mentse az úrlapot Hiány néven, majd zárja be! [1 pont]
15. Készítsen egy új jelentést a következők szerint:
- A jelentés a Diákok táblából jelenítsen meg rekordokat, minden mezővel! [1 pont]
  - Ügyeljen rá, hogy a címkék és szövegmezők megfelelő szélességűek legyenek! [1 pont]
  - Nyomtassa ki csak az első oldalt! [1 pont]
  - Mentse a jelentést Nevek néven, majd zárja be! [1 pont]
16. Nyissa meg a Hiányzások jelentést, majd végezze el az alábbi módosításokat!
- A jelentés rekordjai osztályonként csoportosítottak. Minden osztály végén azonosítható módon jelenjen meg a hiányzások száma! [1 pont]
  - Alakítsa át úgy a jelentés elrendezését, hogy a Dátum mező legyen az Azonosító után! [1 pont]

## 14. FELADAT

Nyissa meg az ab-14 adatbázist a megadott helyről!

1. Hozzon létre új adattáblát az alábbi három mezővel, illetve tulajdonsággal! [2 pont]

Mező neve	Mező típusa	Mező hossza
Azonosító	Szám (Number)	Hosszú egész (Long integer)
Dátum	Dátum (Date)	
Igazolt	Logikai (Boolean)	

2. Mentse az adattáblát Hiányzás néven! [1 pont]
3. Kapcsolja össze a Diákok és a Hiányzás táblát az Azonosító mezőn keresztül! [1 pont]
4. Állítson be hivatkozási integritást az előzőekben létrehozott kapcsolatra! [1 pont]
5. Nyissa meg az ECDL táblát! Rögzítse az alábbi két rekordot! [1 pont]

Azonosító	Regisztráció dátuma	ECDL bizonyítvány
15677	2009.04.02.	<input type="checkbox"/>
67019	2009.02.05.	<input checked="" type="checkbox"/>

6. Melyik menüpont meghívásával lehet kísérletet tennie az utoljára végrehajtott műveletet érvénytelenítésére? Írja ide a menüpont nevét! [1 pont]
7. Rendezze a táblát a regisztráció dátuma szerint úgy, hogy a legkorábbi dátum álljon az első helyen! [1 pont]
8. Módosítson az oszlopok megjelenési sorrendjén! Az ECDL bizonyítvány oszlop álljon az első helyen! Mentse, illetve zárja a táblát! [1 pont]
9. Egészítse ki a Diákok táblát egy további mezővel a következők szerint! Mentse, illetve zárja a táblát! [1 pont]

Mező neve	Mező típusa	Mező hossza
Megjegyzés	Szöveg (Text)	50

10. Nyissa meg a Kérdés nevű adattáblát, majd válaszoljon az ott látható kérdésre, amely így szól: „Mi a szerepe az elsődleges kulcsnak egy táblában? Válaszában térjen ki az elsődleges kulcs szerepére a táblák összekapcsolásakor!” Mentse, illetve zárja a táblát! [1 pont]
11. Az adatbázis tartalmaz egy TEMP nevű adattáblát, amelyet többé nem kíván használni. Távolítsa el véglegesen az adatbázisból! [1 pont]
12. Hozzon létre egy lekérdezést a következők szerint:

- A lekérdezés a Diákok és az ECDL tábla alapján készüljön a következő mezőkkel: Diákok.Vezetéknév, Diákok.Keresztnév, ECDL.Regisztráció\_dátuma, ECDL.ECDL\_bizonyítvány! [1 pont]
  - A lekérdezés eredményében ne jelenjenek meg a 3b és 2c osztályos diákok, és azok sem, akik 2009. 05. 01-jén vagy ez után regisztráltak! [2 pont]
  - A lekérdezés futtatásakor az ECDL bizonyítvánnyal rendelkezők jelenjenek meg a lista elején! [1 pont]
  - A lista vezetéknév szerint is legyen rendezett! [1 pont]
  - Mentse a lekérdezést E1 néven, illetve zárja be! [1 pont]
13. Módosítsa az L1 lekérdezést a következők szerint:
- Végezze el azt a beállítást, amely után az Évfolyam mező is megjelenik a lekérdezés eredményében! [1 pont]
  - Törölje az Azonosító mezőhöz tartozó hibás feltételt! Mentse, illetve zárja a lekérdezést! [1 pont]
14. Módosítsa az L2 lekérdezést a következők szerint:
- Egészítse ki a meglévő feltételeket úgy, hogy a lekérdezés eredményében csak a Miklós és az Erika keresztnevűek jelenhessenek meg! [1 pont]
  - Törölje a Regisztráció dátuma mező szerinti rendezést! [1 pont]
15. Nyomtassa ki a Nyomtatandó nevű lekérdezést! [1 pont]
16. Nyissa meg az ECDL űrlapot, majd végezze el a következő módosításokat!
- Az űrlap fejlécébe, a képtől jobbra helyezze el jól olvashatóan a „Regisztráció” címet! [1 pont]
  - Az azonosítók félkövér stílussal és kék színnel jelenjenek meg! [1 pont]
  - A 87685-as sorszámmal véletlenül 3 nappal korábbi dátum került. Javítsa ki a hibát! Mentse, majd zárja is be az űrlapot! [1 pont]
17. Készítsen egyszerű, táblázatos elrendezésű űrlapot a Diákok táblához! Az űrlapon minden mező jelenjen meg! Mentse az űrlapot Diákok néven! [1 pont]
18. Nyissa meg a Diákok jelentést, majd végezze el az alábbi módosításokat!
- Egészítse ki a jelentést a Keresztnév mezővel! A keresztnév azonosíthatóságáról is gondoskodjon! [1 pont]
  - A jelentés rekordjai évfolyamonként és azon belül osztályonként csoportosítottak. Minden évfolyam végén azonosítható módon jelenjen meg a diákok száma az adott évfolyamon! [1 pont]
  - Állítson be vezetéknév szerinti rendezést! [1 pont]
  - Módosítsa a jelentés tájolását fekvőről állóra! Mentse, illetve zárja be a jelentést! [1 pont]
19. Készítsen új jelentést, amely csak a diákok nevét és azonosítóját jeleníti meg a Diákok táblából, egymás alatt! Mentse a jelentést Azonosítók néven! [1 pont]

## 15. FELADAT

1. Hozzon létre új adatbázist a megadott néven a megadott helyre a következők szerint:
- Az adatbázis tartalmazzon egy Támogatás nevű táblát! [1 pont]
  - A Támogatás tábla a következő szerkezetű legyen: [2 pont]

Mező neve	Mező típusa	Mező hossza
Azonosító	Szám (Number)	Hosszú egész (Long integer)
ProjectID	Szöveg (Text)	10
Összeg	Szám (Number)	Hosszú egész (Long integer)
Utalás dátuma	Dátum (Date)	

2. Végezze el azt a beállítást, amely után az Összeg mezőbe csak 50 000 vagy annál nagyobb összeg lesz rögzíthető! [1 pont]
3. Indexeljen a ProjectID mező szerint, az ismétlődéseket megengedve! Mentse, illetve zárja be az adatbázist! [1 pont]
- Nyissa meg az ab-15 adatbázist a megadott helyről!
4. Az adatbázisban lévő két tábla között (Diákok és Jelentkezések) kapcsolat áll fenn az Azonosító mezőn keresztül. Oldja meg, hogy a Diákok táblából való rekordtörlés automatikusan a kapcsolódó rekordok törlését eredményezze a Jelentkezések táblában! [1 pont]

5. Egészítse ki a Diákok táblát olyan mezővel, amellyel nyilvántarthatja, hogy a diák rendszeres támogatója-e az iskola alapítványainak! A mező neve Támogató, típusa logikai (boolean) legyen! [1 pont]
6. Korlátozza az ECDL bizonyítvány mezőbe bevihető dátumot úgy, hogy az csak ideai dátum lehessen (tudomásul véve, hogy a már bevitt rekordok megsérthetik ezt az előírást)! Mentse, illetve zárja a Diákok táblát! [1 pont]
7. Nyissa meg a Jelentkezések táblát! Vegye fel az alábbi két rekordot a táblába! [1 pont]

Azonosító	Kirándulás	Edzőtábor
99194	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
99493	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

8. Módosítson az oszlopok megjelenési sorrendjén úgy, hogy a sorrend Azonosító, Edzőtábor, Kirándulás legyen! Mentse, illetve zárja a táblát! [1 pont]
9. Nyissa meg a Kérdés nevű adattáblát, majd válaszoljon az ott látható kérdésre, amely így szól: „Milyen elemekből épül fel egy adatbázis?” Mentse, illetve zárja a táblát! [1 pont]
10. Hozzon létre egy lekérdezést a következők szerint:
  - A lekérdezés a Diákok és a Jelentkezések tábla alapján készüljön! A lekérdezés futtatásakor az eredmény a következő mezőkkel jelenjen meg: Diákok.Vezetéknév, Diákok.Keresztnév, Diákok.Évfolyam, Diákok.Osztály! [1 pont]
  - Állítson be olyan feltételt, amellyel elérheti, hogy csak azok a nem végzősök (nem negyedikesek) jelenjenek meg a lekérdezés eredményében, akik rendelkeznek ECDL bizonyítvánnyal (vagyis az ECDL bizonyítvány mezőben szerepel dátum), és nem jelentkeztek edzőtáborba (a jelentkezést az Edzőtábor mezőben tartjuk nyilván)! [2 pont]
  - Állítson be rendezést az Évfolyam mező szerint! [1 pont]
  - Mentse a lekérdezést E1 néven, illetve zárja be a lekérdezést! [1 pont]
11. Módosítsa az L1 lekérdezést a következők szerint:
  - A lekérdezésben minden (!) olyan diák neve jelenjen meg, aki rendelkezik ECDL bizonyítvánnyal! A lekérdezés eredménye a Vezetéknév, Keresztnév és ECDL bizonyítvány oszlopokból álljon! [2 pont]
  - Futtassa a lekérdezést, majd növelje meg a dátumot tartalmazó oszlop szélességét! Mentse, illetve zárja a lekérdezést! [1 pont]
12. Tanulmányozza figyelmesen az L2 lekérdezést, majd módosítsa a következők szerint:
  - A lekérdezés kizárólag azokat a rekordokat jelenítse meg az adattáblából, amelyek a jelenlegi definíció mellett nem jelennek meg! [1 pont]
  - Állítson be azonosító szerint csökkenő rendezést! Mentse, illetve zárja a lekérdezést! [1 pont]
13. Törölje a Törlendő nevű lekérdezést! [1 pont]
14. Nyissa meg az ECDL űrlapot, majd végezze el a következő módosításokat!
  - Az űrlapon a Vezetéknév és Keresztnév mezők is jelenjenek meg a Regisztráció dátuma mellett, jól azonosítható módon! [1 pont]
  - A sorszámok dőlt stílussal és piros színnel jelenjenek meg! [1 pont]
  - A 87685-ös sorszámhoz véletlenül 2 nappal későbbi dátum került. Javítsa ki a hibát! Mentse, majd zárja is be az űrlapot! [1 pont]
15. Készítsen egyszerű, oszlopos elrendezésű űrlapot a Diákok táblához! Az űrlapon minden mező jelenjen meg! Mentse az űrlapot Diákok néven! [1 pont]
16. Nyissa meg a Diákok jelentést, majd végezze el az alábbi módosításokat!
  - A jelentésben ne jelenjenek meg az azonosítók (a fejléc címkéjét is törölje)! [1 pont]
  - A Vezetéknév és Keresztnév oszlopok kerüljenek közelebb a bal oldalhoz! [1 pont]
  - A jelentés rekordjai évfolyamonként és azon belül osztályonként csoportosítottak. Minden osztály végén azonosítható módon jelenjen meg az adott osztályba járó diákok száma! [1 pont]
  - A nevek legyenek névsorba rendezve! [1 pont]
  - Nyomtassa ki a jelentés első oldalát! Mentse, illetve zárja be a jelentést! [1 pont]
17. Készítsen új jelentést, amely kizárólag az azonosítókat jeleníti meg a Diákok táblából, egymás alatt! Mentse a jelentést Azonosító néven! [1 pont]

## 16. FELADAT

Nyissa meg az ab-16 adatbázist a megadott helyről!

1. Hozzon létre új adattáblát az alábbi három mezővel, illetve tulajdonsággal! [2 pont]

Mező neve	Mező típusa	Mező hossza
Azonosító	Szám (Number)	Hosszú egész (Long integer)
Kirándulás	Logikai (Boolean)	
Megjegyzés	Szöveg (Text)	150

2. Mentse az adattáblát Jelentkezés néven! [1 pont]

3. Kapcsolja össze a Jelentkezés táblát a Diákok táblával az Azonosító mezőn keresztül! A kapcsolat egy-a-többhöz típusú legyen! [1 pont]

4. Állítson be hivatkozási integritást a Diákok és a Támogatás közti kapcsolatra! [1 pont]

5. Oldja meg, hogy a Támogatás tábla ProjectID mezőjébe legfeljebb 5 karakteres érték legyen bevihető! [1 pont]

6. Egészítse ki a Diákok táblát olyan mezővel, amellyel nyilvántarthatja a születés dátumát! A mező neve születési idő, típusa dátum (date) legyen! [1 pont]

7. Nyissa meg a Támogatás táblát, majd rögzítse az alábbi két rekordot! [1 pont]

Azonosító	ProjectID	Összeg	Utalás dátuma
97942	B2	90 000 Ft	2009.10.20.
98252	B2	100 000 Ft	2009.10.21.

8. Rendezze a rekordokat összeg szerint növekvő rendbe! [1 pont]

9. Alakítsa át úgy az elrendezést, hogy az Utalás dátuma oszlop az első helyen jelenjen meg! Mentse, illetve zárja be a táblát! [1 pont]

10. Nyomtassa ki a Diákok tábla első 10 rekordját! [1 pont]

11. Nyissa meg a Kérdés nevű adattáblát, majd válaszoljon az ott látható kérdésre, amely így szól: „Fogalmazza meg egy mondatban, mi az index!” Mentse, illetve zárja a táblát! [1 pont]

12. Hozzon létre egy lekérdezést a következők szerint:

- A lekérdezés a Diákok és a Támogatás tábla alapján készüljön! A lekérdezés futtatásakor az eredmény a következő mezőkkel jelenjen meg: Diákok.Vezetéknév, Diákok.Keresztnév, Diákok.Évfolyam, Támogatás.Összeg, Támogatás.Utalás\_dátuma! [1 pont]
- Állítson be olyan feltételt, amellyel elérheti, hogy kizárólag az ECDL bizonyítvánnyal rendelkezők legalább 50 000 Ft-os utalásai jelenjenek meg a lekérdezés eredményében! [2 pont]
- Állítson be rendezést a Vezetéknév mező szerint! [1 pont]
- Mentse a lekérdezést 50000 néven, illetve zárja be! [1 pont]

13. Módosítsa az L1 lekérdezést a következők szerint:

- A lekérdezés a 4. a és 4. b osztályosoktól érkezett minden utalást jelenítsen meg! A lekérdezés eredménye a Vezetéknév, Keresztnév, Összeg és Utalás dátuma oszlopokból álljon! [2 pont]
- Az eredmény dátum szerint növekvő rendben jelenjen meg! Mentse, illetve zárja a lekérdezést! [1 pont]

14. Módosítsa az L2 lekérdezést a következők szerint:

- A lekérdezés jelenleg az ECDL bizonyítvánnyal rendelkezők rekordjait jeleníti meg. Módosítsa az erre vonatkozó feltételt úgy, hogy a lekérdezés az ECDL bizonyítvánnyal nem rendelkezőket jelenítse meg! [1 pont]
- A lekérdezés aktuális rendezési beállítását megtartva rendezze a rekordokat Vezetéknév szerint is (másodlagos rendezési kulcs)! Mentse, illetve zárja a lekérdezést! [1 pont]

15. Törölje az L3 nevű lekérdezést! [1 pont]

16. Nyissa meg a Diákok űrlapot, majd végezze el a következő módosításokat!

- Az űrlap fejlécébe írja be a „Nevek” szöveget 24 pontos betűkkel! [1 pont]
- Csökkentse a fejléc magasságát! [1 pont]
- Az űrlapon minden rekordnál jelenjen meg az azonosító is! Mentse, majd zárja is be az űrlapot! [1 pont]

17. Készítsen egy új űrlapot, amely a Támogatás tábla rekordjait jeleníti meg táblázatos formában! Mentse az űrlapot Támogatás néven! [1 pont]

18. Készítsen egy táblázatos jelentést a következők szerint:

- A jelentés forrása az L4 lekérdezés legyen. Az azonosítón kívül minden mező szerepeljen a jelentésben.! [1 pont]
- A rekordok évfolyam szerinti csoportosításban jelenjenek meg! [1 pont].
- A csoportok végén jelenjen meg az évfolyam által adott támogatások összege jól azonosítható módon (Figyeljen, hogy a végösszegeket tartalmazó mező elég nagy legyen!)! [1 pont]
- A jelentés fejlécébe kerüljön a „Támogatások” cím! [1 pont]
- Mentse a jelentést Támogatások néven, majd zárja is be! [1 pont]

## 17. FELADAT

Nyissa meg az ab-17 adatbázist a megadott helyről!

1. Hozzon létre új adattáblát az alábbi három mezővel, illetve tulajdonsággal! [2 pont]

Mező neve	Mező típusa	Mező hossza
Előfizető száma	Szám (Number)	Hosszú egész (Long integer)
Beküldési dátum	Dátum (Date)	
Helyes válasz	Logikai (Boolean)	

2. Mentse az adattáblát Kvíz néven! [1 pont]
3. Kapcsolja össze a Kvíz táblát az Előfizetők táblával az Előfizető száma mezőn keresztül! [1 pont]
4. Állítson be hivatkozási integritást az Előfizetők és az Előfizetés táblák között! [1 pont]
5. Törölje az Előfizetők és a TEMP tábla közti kapcsolatot! [1 pont]
6. Módosítsa az Előfizetés tábla szerkezetét egy új, dátum (date) típusú mező felvételével! A mező neve Dátum legyen! [1 pont]
7. Rögzítse az alábbi két rekordot a Kvíz táblába! [1 pont]

Előfizető száma	Beküldési dátum	Helyes válasz
560	2009.07.30.	<input type="checkbox"/>
580	2009.08.11.	<input checked="" type="checkbox"/>

8. Nyissa meg az Előfizetők táblát! Rendezze a rekordokat születési év szerint növekvő rendbe! [1 pont]
9. Oldja meg szűréssel, hogy csak az 1950 előtt született előfizetők legyenek láthatók. [1 pont]
10. Méretezze át a tábla oszlopait úgy, hogy minden adat kiférjen! Mentse, illetve zárja be a táblát! [1 pont]
11. Hozzon létre egy lekérdezést a következők szerint:
- A lekérdezés az Előfizetők, az Előfizetés és a Kiadványok tábla alapján készüljön! A lekérdezés futtatásakor az eredmény a következő mezőkkel jelenjen meg: Előfizetők.Név, Előfizetők.Város, Előfizetők.Utca, Előfizetők.Születés\_éve, Kiadványok.Kiadvány\_neve! [1 pont]
  - Állítson be olyan feltételt, amellyel elérheti, hogy a SUV Magazinra előfizető nem budapestiek jelenjenek meg a lekérdezés eredményében! [2 pont]
  - A lekérdezés eredménye név szerinti elrendezéssel jelenjen meg! [1 pont]
  - Mentse a lekérdezést SUV néven, illetve zárja be! [1 pont]
12. Módosítsa az L1 lekérdezést a következők szerint:
- A lekérdezés a kalocsai előfizetőket ne mutassa meg! [1 pont]
  - Futtatáskor a Név mező legyen a táblázat első oszlopa! [1 pont]
  - A lekérdezés ne tartalmazzon rendezési beállítást! Mentse, illetve zárja a lekérdezést! [1 pont]
13. Hozzon létre új lekérdezést az Előfizetők és Előfizetés táblából a következők szerint:
- A lekérdezés mutassa meg azokat az előfizetőket (névvel, címmel és telefonszámmal), akik budapestiek, 20 és 30 év közöttiek, és előfizetői a 2-es azonosítójú kiadványnak! A lekérdezés hagyja figyelmen kívül azokat az előfizetőket, akiknek nincs megadva a telefonszámuk! [2 pont]
  - Mentse a lekérdezést 20 néven! [1 pont]
14. Készítsen űrlapot az előfizetők adatainak kezeléséhez a következők szerint:

- Az űrlap forrása az Előfizetők tábla legyen, a rekordok minden mezővel, külön oldalon jelenjenek meg! [1 pont]
  - Az űrlap fejlécébe írja be nagyobb betűkkel: „Előfizetői adatok”! [1 pont]
  - Mentse az űrlapot Előfizetők adatai néven! [1 pont]
15. Jelenítse meg az előzőekben létrehozott űrlap segítségével a rekordokat úgy, hogy azok a Születési év mező szerint legyenek rendezettek! Mentse újra az űrlapot, majd zárja be! [1 pont]
16. Módosítsa a J1 jelentést a következők szerint:
- A kiadvány neve nagyobb betűkkel és kék színnel jelenjen meg! [1 pont]
  - A kiadványra előfizetők száma azonosítható módon jelenjen meg a csoportfejlécben! [1 pont]
  - Az azonosítók dőlten jelenjenek meg! [1 pont]
  - A rekordok a csoporton belül név szerint legyenek rendezettek! Mentse a jelentést, majd zárja be! [1 pont]
17. Nyomtassa ki a J1 jelentésből az első oldalt! [1 pont]
18. Hozzon létre egy új jelentést, amelyben táblázatszerűen megmutatja az előfizetők nevét és telefonszámát! A jelentést TEL néven mentse! [1 pont]

## 18. FELADAT

Nyissa meg az ab-18 adatbázist a megadott helyről!

1. Hozzon létre új adattáblát az alábbi három mezővel, illetve tulajdonsággal! [2 pont]

Mező neve	Mező típusa	Mező hossza
Előfizető száma	Szám (Number)	Hosszú egész (Long integer)
Megjegyzés	Szöveg (Text)	250
Dátum	Dátum (Date)	

2. Mentse az adattáblát Info néven! [1 pont]
3. Kapcsolja össze az Info táblát az Előfizetők táblával az Előfizető száma mezőn keresztül! [1 pont]
4. Állítson be hivatkozási integritást az Előfizetők és az Előfizetés táblák között! [1 pont]
5. Az Előfizetők és az Előfizetés tábla közti kapcsolat olyan legyen, hogy az Előfizetők táblában lehetséges legyen a törlés akkor is, ha az Előfizetés tábla tartalmaz egy vagy több kapcsolódó rekordot! [1 pont]
6. Oldja meg, hogy az Előfizetők tábla Születés éve mezőjébe csak 1900 és 1995 közötti érték legyen bevihető (a táblában jelenleg sincs más érték)! [1 pont]
7. Adja hozzá az alábbi mezőt az Előfizetők táblához! [1 pont]

Mező neve	Mező típusa	Mező hossza
Családi állapot	Szöveg (Text)	1

8. Rögzítse az alábbi két rekordot az Előfizetés táblába! [1 pont]

Előfizető száma	Kiadvány száma	Dátum
558	1	2009.04.01.
559	2	2010.03.21.

9. Nyissa meg az Előfizetők táblát! Rendezze a rekordokat név szerint csökkenő rendbe! [1 pont]
10. Végezze el azt a beállítást, amely után csak a B-vel kezdődő városok rekordjai lesznek láthatók! Mentse el, illetve zárja be a táblát! [1 pont]
11. Hozzon létre egy lekérdezést a következők szerint:
- A lekérdezés az Előfizetők, az Előfizetés és a Kiadványok tábla alapján készüljön! A lekérdezés futtatásakor az eredmény a következő mezőkkel jelenjen meg: Előfizetők.Név, Előfizetők.Város, Előfizetők.Utca, Előfizetők.Születés\_éve! [1 pont]

- Állítson be olyan feltételt, amellyel elérheti, hogy kizárólag a nem budapesti előfizetők közül jelenjenek meg azok, akik előfizetnek a Vitorlázó bulletinre! [2 pont]
  - A lekérdezés eredménye életkor szerinti rendezéssel jelenjen meg! [1 pont]
  - Mentse a lekérdezést VB néven, illetve zárja be! [1 pont]
12. Módosítsa az L1 lekérdezést a következők szerint:
- A lekérdezés ne mutassa meg a budapesti előfizetőket! [1 pont]
  - A lekérdezés ne tartalmazzon rendezési beállítást! Mentse, illetve zárja a lekérdezést! [1 pont]
13. Hozzon létre új lekérdezést az Előfizetők és Előfizetés tábla alapján az előfizetők adatairól (név, cím és telefonszám) következők szerint!
- A lekérdezés mutassa meg azokat az előfizetőket (névvel, címmel és telefonszámmal), akik budapestiek, 30 és 40 év közöttiek, és előfizetői az 1-es vagy 2-es azonosítójú kiadványnak! A lekérdezés hagyja figyelmen kívül azokat az előfizetőket, akiknek nincs megadva a telefonszámuk! [2 pont]
  - Mentse a lekérdezést 30 néven! [1 pont]
14. Készítsen űrlapot az előfizetők adatainak kezeléséhez a következők szerint:
- Az űrlap forrása az Előfizetők tábla legyen, a rekordok minden mezővel, soronként jelenjenek meg! Egy oldalon több rekord szerepeljen! [1 pont]
  - Az űrlap fejlécébe írja be 23 pontos piros betűkkel: „Előfizetői adatok”! [1 pont]
  - Mentse az űrlapot Előfizetők adatai néven! [1 pont]
15. Jelenítse meg az előzőekben létrehozott űrlap segítségével a rekordokat, keresse meg a hibásan beírt „Villányi őt” szöveget, majd cserélje „Villányi út”-ra! Mentse, illetve zárja az űrlapot! [1 pont]
16. Módosítsa a J1 jelentést a következők szerint:
- A jelentés fejlécében szereplő cím kerüljön a bal margóhoz! [1 pont]
  - Formázza meg a címet más betűtípussal és színnel! [1 pont]
  - Csoportosítsa a rekordokat a Kiadvány neve mező alapján! A csoportok jól azonosíthatóan különüljenek el! [1 pont]
  - Emelje ki a csoportok nevét más színnel és félkövér stílussal! [1 pont]
  - Rendezze a rekordokat Név szerint! [1 pont]
  - Mentse a jelentést Kiadványok néven, majd zárja is be! [1 pont]
17. Hozzon létre egy új jelentést, amelyben táblázatszerűen megmutatja az előfizetők nevét és telefonszámát! A lekérdezést TEL néven mentse! [1 pont]

## 19. FELADAT

Nyissa meg az ab-19 adatbázist a megadott helyről!

1. Hozzon létre új adattáblát az alábbi három mezővel, illetve tulajdonsággal! [2 pont]

Mező neve	Mező típusa	Mező hossza
Előfizető száma	Szám (Number)	Hosszú egész (Long integer)
Otthoni telefon	Szöveg (Text)	10
Mobiltelefon	Szöveg (Text)	12

2. Mentse az adattáblát Telefon néven! [1 pont]
3. Kapcsolja össze a Telefon táblát az Előfizetők táblával az Előfizető száma mezőn keresztül! [1 pont]
4. Állítson be hivatkozási integritást a Telefon és az Előfizetők táblák között! [1 pont]
5. Az Előfizetők és az Előfizetés tábla közti kapcsolat olyan legyen, hogy az Előfizetők táblában ne lehessen törölni végezni, ha az Előfizetés tábla tartalmaz egy vagy több kapcsolódó rekordot! [1 pont]
6. Oldja meg, hogy az Előfizetők tábla Irányítószám mezőjébe csak valós, magyarországi (négyjegyű) irányítószámok kerülhessenek! [1 pont]
7. Egészítse ki a Kiadványok táblát új mezővel! A mező neve Kiadvány nyelve legyen, típusa szöveg (text), hossza pedig 1! [1 pont]
8. Rögzítse az alábbi két rekordot a Telefon táblába! [1 pont]

Előfizető száma	Otthoni telefon	Mobiltelefon



555	123456	0600123456
695	123457	0600123457

9. Nyissa meg az Előfizetők táblát! Rendezze a rekordokat a születés éve szerint növekvő rendbe! [1 pont]
10. Végezze el azt a beállítást, amely után csak a B-vel kezdődő városok előfizetőinek rekordjai nem lesznek láthatók! Mentse, illetve zárja a táblát! [1 pont]
11. Hozzon létre egy lekérdezést a következők szerint:
  - A lekérdezés az Előfizetők, Előfizetés és Kiadványok tábla alapján készüljön! A lekérdezés futtatásakor az eredmény a következő mezőkkel jelenjen meg: Kiadványok.Kiadvány\_neve, Előfizetők.Előfizető\_száma, Előfizetők.Név! [1 pont]
  - Állítson be olyan feltételt, amellyel megkaphatja azon budapesti, illetve pécsi előfizetőket, akik 1950 és 1980 között születtek, és előfizetői számuk 618-nál nagyobb! [2 pont]
  - A lekérdezés eredménye a kiadvány neve, azon belül pedig az előfizető neve szerint legyen rendezett! [1 pont]
  - Mentse a lekérdezést 619 néven, majd zárja be a lekérdezést! [1 pont]
12. Módosítsa az L1 lekérdezést a következők szerint:
  - Állítson be feltételt, amellyel csak az 1910-ben születetteket látjuk a lekérdezés futtatásakor! [1 pont]
  - A jelenlegi rendezési beállítást módosítsa úgy, hogy a lekérdezés eredménye név szerint legyen rendezett! [1 pont]
  - Vegye fel a lekérdezésbe az irányítószám mezőt is, mégpedig a Város mező után! Mentse, illetve zárja a lekérdezést! [1 pont]
13. Hozzon létre új lekérdezést a következők szerint:
  - A lekérdezés mutassa meg azokat az előfizetőket (névvel, címmel), akik budapestiek, 35 évesnél fiatalabbak, és előfizetői a SUV Magazinnak! [2 pont]
  - Mentse a lekérdezést SUV35 néven! [1 pont]
14. Készítsen űrlapot az előfizetők adatainak kezeléséhez a következők szerint:
  - Az űrlap forrása az Előfizetők tábla legyen, a rekordok a születési időn kívül minden mezővel, soronként jelenjenek meg! Egy oldalon több rekord szerepeljen! [1 pont]
  - Az űrlap fejlécébe helyezze el sárga alapon a következő címet: „Előfizetőink”! [1 pont]
  - Mentse az űrlapot Előfizetői adatok néven! [1 pont]
15. Indítsa el az Előfizetők űrlapot, majd nyomtassa ki az első oldalt! [1 pont]
16. Módosítsa a J1 jelentést a következők szerint:
  - A jelentés fejlécében szereplő cím kerüljön a bal felső sarokba! [1 pont]
  - Csoportosítsa a rekordokat a Város mező szerint! A csoportok jól azonosíthatóan különüljenek el! [1 pont]
  - A csoportok alatt azonosítható módon legyen leolvasható az előfizetők száma (az adott városban)! [1 pont]
  - Rendezze a rekordokat azonosító szerint! [1 pont]
  - A nevek dőlten jelenjenek meg! Mentse, illetve zárja a jelentést! [1 pont]
17. Hozzon létre egy új jelentést, amelyben rendezve, táblázatszerűen megmutatja az előfizetők azonosítóját, nevét és cím adatait! A lekérdezést Azonosító néven mentse el! [1 pont]

## 20. FELADAT

1. Hozzon létre új adatbázist a megadott néven a megadott helyre a következők szerint:
  - Az adatbázis tartalmazzon egy CD nevű táblát! [1 pont]
  - A CD tábla a következő szerkezetű legyen: [2 pont]

Mező neve	Mező típusa	Mező hossza
CD-azonosító	Szöveg (Text)	4
CD neve	Szöveg (Text)	30
Multimédiás	Logikai (Boolean)	

2. A CD-azonosító mező legyen egyedi index! Mentse, illetve zárja az adatbázist! [1 pont]

Nyissa meg az ab-20 adatbázist a megadott helyről!

3. Kapcsolja össze a Kiadványok táblát az Előfizetés táblával a Kiadvány száma mezőn keresztül! [1 pont]
4. Az előzőekben beállított kapcsolat olyan legyen, hogy ne lehessen a Kiadványok táblában nem szereplő kiadványszámot bevinni egy rekordhoz sem (a két tábla tartalma ezt a beállítást lehetővé teszi)! [1 pont]
5. Az Előfizetők és az Előfizetés tábla közti kapcsolat olyan legyen, hogy az Előfizetők táblában lehessen törölni akkor is, ha az Előfizetés tábla tartalmaz egy vagy több kapcsolódó rekordot! [1 pont]
6. Oldja meg, hogy az Előfizetők tábla Születés éve mezőjébe csak 1905 és 1995 közötti érték legyen bevihető (a táblában jelenleg sincs más érték)! [1 pont]
7. Törölje a Családi állapot nevű mezőt az Előfizetők táblából! [1 pont]
8. Nyissa meg az Előfizetők táblát! Stezák Borbála új helyre költözött, amelynek címe: Budapest, 1262, Vidra köz 3. Javítsa a címet az adattáblában! [1 pont]
9. Az 558-as azonosítójú előfizetőt végérvényesen törölje a táblából! Mentse, illetve zárja a táblát! [1 pont]
10. Nyissa meg a Kérdések táblát, ahol a következő kérdést találja: „Ebben az adatbázisban az Előfizetők és Előfizetés tábla között egy-a-többhöz típusú kapcsolat van. Mit jelent ez pontosan? Miért volt szükség a két tábla összekapcsolására?” Adja meg egymondatos válaszát a jobb oldali cellában! [1 pont]
11. Hozzon létre egy lekérdezést a következők szerint:
  - A lekérdezés az Előfizetők és az Előfizetés tábla alapján készüljön! A lekérdezés futtatásakor az eredmény a következő mezőkkel jelenjen meg: Előfizetés.Kiadvány\_száma, Előfizetők.Név, Előfizetők.Város, Előfizetők.Utca, Előfizetők.Irányítószám! [1 pont]
  - Állítson be olyan feltételt, amellyel elérheti, hogy kizárólag azok a vidéki előfizetők jelenjenek meg, akik a 2-es vagy 3-as számú kiadvány előfizetői! [2 pont]
  - A lekérdezés eredménye a Kiadvány száma mező szerinti elrendezéssel jelenjen meg! [1 pont]
  - Mentse a lekérdezést 23 néven, illetve zárja be! [1 pont]
12. Módosítsa az L1 lekérdezést a következők szerint:
  - A lekérdezés mutassa meg az E, F, G vagy H kezdőbetűs budapesti előfizetőket! [2 pont]
  - Futtatáskor a Születés éve mező legyen a táblázat első oszlopa! [1 pont]
  - A lekérdezés ne tartalmazzon rendezési beállítást! Mentse, illetve zárja a lekérdezést! [1 pont]
13. Módosítsa az L2 lekérdezést a következők szerint:
  - A lekérdezés eredményében az Előfizetők táblában nyilvántartottak közül azok is jelenjenek meg, akikhez nem tartozik előfizetési rekord az Előfizetés táblában! [1 pont]
  - Futtatáskor a Születés éve mező legyen a táblázat első oszlopa! Mentse, illetve zárja a lekérdezést! [1 pont]
14. Készítsen űrlapot az előfizetők adatainak kezeléséhez a következők szerint:
  - Az űrlap forrása az Előfizetők tábla legyen, a rekordok minden mezővel, soronként jelenjenek meg! Egy oldalon több rekord szerepeljen! [1 pont]
  - Az űrlap fejlécébe írja be 23 pontos, dőlt betűvel: „Előfizetői adatok”! [1 pont]
  - Mentse az űrlapot Előfizetők adatai néven! [1 pont]
15. Törölje a Törlendő nevű űrlapot! [1 pont]
16. Hozzon létre egy jelentést a következők szerint:
  - A jelentés az Előfizetők táblából jelenítsen meg rekordokat táblázatos formában, minden mezővel! [1 pont]
  - Állítson be város szerinti csoportosítást! [1 pont]
  - A csoportok végén azonosítható módon jelenjen meg az adott városban lakó előfizetők száma! [1 pont]
  - Mentse a jelentést Lista néven, majd zárja be! [1 pont]
17. Nyomtassa ki az első oldalt a J1 jelentésből! [1 pont]

## 21. FELADAT

Nyissa meg az ab-21 adatbázist a megadott helyről!

1. Hozzon létre új adattáblát az alábbi három mezővel, illetve tulajdonsággal! [2 pont]

Mező neve	Mező típusa	Mező hossza
BoltID	Szám (Number)	Bájt (Byte)
Bolt neve	Szöveg (Text)	20
Város	Szöveg (Text)	20

2. Tegye elsődleges kulccsá a BoltID mezőt! [1 pont]

3. Mentse az adattáblát Boltok néven! [1 pont]
4. Kapcsolja össze a Boltok táblát a Vásárlások táblával a BoltID mezőn keresztül! [1 pont]
5. Törölje a Vásárlások és a Kód tábla közti kapcsolatot! [1 pont]
6. A Törzsvásárlók és a Vásárlások tábla közti kapcsolat olyan legyen, hogy a Törzsvásárlók táblában ne lehessen törlést végezni, ha a Vásárlások tábla tartalmaz egy vagy több kapcsolódó rekordot! [1 pont]
7. A Törzsvásárlók tábla név mezőjébe a jelenleginél eggyel több karakter tárolására nyíljon lehetőség! [1 pont]
8. Nyissa meg a Vásárlások táblát! Rögzítse az alábbi két rekordot! [1 pont]

Kártyaszám	Dátum	Összeg	BoltID
10009	2009.09.01.	17 300,00 Ft	3
10064	2009.09.02.	18 100,00 Ft	1

9. Rendezze a rekordokat összeg szerint csökkenő rendbe! Mentse, illetve zárja be a táblát! [1 pont]
10. Nyissa meg az Előfizetők táblát! Rendezze a rekordokat a születés éve szerint növekvő rendbe! [1 pont]
11. Hozzon létre egy lekérdezést a következők szerint:
  - A lekérdezés a Törzsvásárlók és a Vásárlások tábla alapján készüljön! A lekérdezés futtatásakor az eredmény a következő mezőkkel jelenjen meg: Törzsvásárlók.Kártyaszám, Vásárlások.Összeg, Vásárlások.Dátum! [1 pont]
  - Állítson be olyan feltételt, amellyel a 2009. augusztus 1-je utáni, 15 000 Ft-ot meghaladó vásárlások adatait jelenítheti meg! [2 pont]
  - A lekérdezés eredménye a kártyaszám szerint legyen rendezett! [1 pont]
  - Mentse a lekérdezést 15000 néven, majd zárja be! [1 pont]
12. Módosítsa az L1 lekérdezést a következők szerint:
  - Állítson be olyan feltételt, amellyel csak az e-mail címmel rendelkező törzsvásárlók adatai jelennek meg! [1 pont]
  - A lekérdezés eredménye ne legyen rendezett! Mentse, illetve zárja a lekérdezést! [1 pont]
13. Hozzon létre új lekérdezést a következők szerint:
  - A lekérdezés mutassa a törzsvásárlók nevét, kártyaszámát, a várost, a vásárlási összeget és a vásárlás dátumát! [1 pont]
  - A lekérdezés eredményében csak a budapesti törzsvásárlók 2-es, illetve 4-es boltban tett vásárlásait jelenítse meg! [2 pont]
  - Mentse a lekérdezést BP24 néven, majd zárja be! [1 pont]
14. Készítsen űrlapot a törzsvásárlók adatainak kezeléséhez a következők szerint:
  - Az űrlap forrása a Törzsvásárlók tábla legyen, a rekordok az E-mail mezőn kívül minden mezővel, soronként jelenjenek meg! Egy oldalon több rekord szerepeljen! [1 pont]
  - Az űrlap fejlécébe helyezze el 18 pontos Arial betűvel a következő feliratot: „Törzsvásárlók”! [1 pont]
  - Mentse az űrlapot Törzs néven! [1 pont]
15. Indítsa el a Vásárlók űrlapot! Oldja meg szűrővel, hogy a szombathelyi vásárlók adatai ne jelenjenek meg! Mentse, illetve zárja az űrlapot! [1 pont]
16. Hozzon létre jelentést a következők szerint:
  - A jelentés forrása a Vásárlások tábla legyen, a jelentésben a tábla minden mezőjének adata jelenjen meg! [1 pont]
  - Csoportosítsa a rekordokat a kártyaszám szerint! A csoportok jól azonosíthatóan különüljenek el! [1 pont]
  - A csoportok alatt azonosítható módon legyen olvasható az egyes kártyaszámokhoz tartozó legmagasabb összegű vásárlás nagysága (összeg)! [1 pont]
  - A rekordok dátum szerint csökkenő rendbe legyenek rendezve! [1 pont]
  - A jelentés legelső oldalának tetején a „Vásárlások” cím legyen olvasható! [1 pont]
  - Mentse a jelentést J1 néven, majd zárja be! [1 pont]

## 22. FELADAT

Nyissa meg az ab-22 adatbázist a megadott helyről!

1. Hozzon létre új adattáblát az alábbi három mezővel, illetve tulajdonsággal! [2 pont]

Mező neve	Mező típusa	Mező hossza
VásárlásID	Szám (Number)	Hosszú egész (Long integer)
Készpénzes fizetés	Logikai (Boolean)	
Bónuszpont	Szám (Numer)	Egész (Integer)

2. A VásárlásID mezőt tegye elsődleges kulccsá! [1 pont]
3. Mentse az adattáblát Fizetés néven! [1 pont]
4. Kapcsolja össze a Vásárlások táblát a Fizetés táblával a VásárlásID mezőn keresztül! A kapcsolat egy-az-egyhez típusú legyen! [1 pont]
5. Állítson be hivatkozási integritást a Vásárlások és a Fizetés tábla között! [1 pont]
6. Oldja meg, hogy a Vásárlások táblában a mainál régebbi dátummal ne lehessen vásárlást rögzíteni! [1 pont]
7. Nyissa meg a Törzsvásárlók táblát! Rögzítse az alábbi két rekordot! [1 pont]

Név	Kártyaszám	Város	Utca	Irányítószám
Levend Gáborné	10062	Szombathely	Juhar lejtő 1.	9700
Treff Andorné	10063	Szombathely	Tél u. 8.	9700

8. Rendezze a rekordokat név szerinti rendbe! [1 pont]
9. Oldja meg szűréssel, hogy ne jelenjenek meg azok a rekordok, ahol a Város mező értéke nem Budapest! [1 pont]
10. Alakítsa át úgy a tábla megjelenését, hogy a Kártyaszám legyen az első oszlop! Mentse, illetve zárja be a táblát! [1 pont]
11. Hozzon létre egy lekérdezést a következők szerint:
  - A lekérdezés a Vásárlások és a Boltok tábla alapján készüljön! A lekérdezés futtatásakor a következő mezőkkel jelenjen meg az eredmény: Boltok.Bolt\_neve, Vásárlások.VásárlásID, Vásárlások.Összeg! [1 pont]
  - Állítson be olyan feltételt, amellyel a 4000 és 14 000 Ft közötti értékű budapesti bolti vásárlások adatai jeleníthetők meg! [2 pont]
  - A lekérdezés összeg szerint csökkenő rendben jelenjen meg! [1 pont]
  - Mentse a lekérdezést 4000 néven, majd zárja be! [1 pont]
12. Módosítsa az L1 lekérdezést a következők szerint:
  - Szűkítse tovább a lekérdezés eredményében megjelenő rekordok körét úgy, hogy a 19 000 Ft alatti vásárlások adatai ne jelenjenek meg! [1 pont]
  - A lekérdezés eredményében az irányítószám is jelenjen meg, mégpedig harmadik oszlopként! Mentse, illetve zárja a lekérdezést! [1 pont]
13. Módosítsa az L2 lekérdezést a következők szerint:
  - A lekérdezés eredménye ne mutassa a Pásztor Péterhez tartozó adatokat, valamint azokéit sem, akik nem budapestiek! [2 pont]
  - A lekérdezés eredményében a Város mező ne jelenjen meg! [1 pont]
  - Rendezze a lekérdezés eredményét Város mező szerint Mentse, illetve zárja a lekérdezést! [1 pont]
14. Készítsen űrlapot a Boltok tábla rekordjainak kezeléséhez a következők szerint:
  - Az űrlap egy képernyőoldalon mindig csak egy bolt adatát mutassa, minden mezővel! [1 pont]
  - A szövegmezőkhöz és címkékhez rendeljen Arial betűtípust és 15 pontos betűnagyságot! [1 pont]
  - Mentse az űrlapot Bolt néven! [1 pont]
  - Az űrlap segítségével vigyen fel egy új boltot tetszőleges adatokkal, majd zárja az űrlapot! [1 pont]
15. Hozzon létre jelentést a következők szerint:
  - A jelentés tájolása fekvő legyen! [1 pont]
  - A jelentés forrása a Vásárlások tábla legyen, a jelentésben a VásárlásID-n kívül minden mező vegyen részt! [1 pont]
  - Csoportosítsa a rekordokat dátum szerint! A csoportok jól azonosíthatóan különüljenek el! [1 pont]
  - A csoportok alatt azonosítható módon legyen leolvasható az adott napon történt vásárlások összege! [1 pont]
  - A jelentés legelső oldalának tetején a „Vásárlások” cím legyen olvasható! [1 pont]
  - Mentse a jelentést J1 néven, majd zárja be! [1 pont]

## 23. FELADAT

Nyissa meg az ab-23 adatbázist a megadott helyről!

1. Hozzon létre új adattáblát az alábbi három mezővel, illetve tulajdonsággal! [2 pont]

Mező neve	Mező típusa	Mező hossza
Kártyaszám	Szám (Number)	Hosszú egész (Long integer)
AjándékID	Szám (Number)	Dupla (Double)
Dátum	Dátum (Date)	

2. Mentse az adattáblát Ajándékok néven! [1 pont]  
 3. Kapcsolja össze az Ajándékok táblát a Törzsvásárlók táblával a Kártyaszám mezőn keresztül! A kapcsolat egy-á-többhöz típusú legyen! [1 pont]  
 4. Az Ajándékok táblába rögzítse az alábbi két rekordot! [1 pont]

Kártyaszám	AjándékID	Dátum
10020	12345	2009.11.20.
10032	12346	2009.12.04.

5. Állítson be hivatkozási integritást a Törzsvásárlók és a Vásárlások közti kapcsolatra! [1 pont]  
 6. Törölje a Vásárlások tábla Megjegyzés mezőjét! [1 pont]  
 7. A Törzsvásárlók tábla jelenleg a név oszlop szerint rendezett. Távolítsa el ezt a rendezési beállítást! [1 pont]  
 8. Javítsa a Vásárlások táblában 60 000 Ft-ra azt a 6000 Ft-os vásárlást, amelynek azonosítója 300! [1 pont]  
 9. Végezze el azt a beállítást, amely után a Vásárlások táblában ne lehessen 100 Ft-nál kisebb összeget rögzíteni! [1 pont]  
 10. Nyissa meg a Kérdés nevű adattáblát, majd válaszoljon az ott lévő kérdésre, amely így szól: „Mi a különbség adat és információ között?”! Mentse, illetve zárja a táblát! [1 pont]  
 11. Hozzon létre egy lekérdezést a következők szerint:
  - A lekérdezés a Vásárlások és a Törzsvásárlók tábla alapján készüljön! A lekérdezés futtatásakor a következő mezőkkel jelenjen meg az eredmény: Törzsvásárlók.Kártyaszám, Törzsvásárlók.Város, Vásárlások.Összeg, Vásárlások.Dátum! [1 pont]
  - Állítson be olyan feltételt, amellyel csak a 2009. június 10-e utáni és a 2009. március 1-je előtti, 5000 Ft feletti vásárlások adatai jelennek meg! [2 pont]
  - A lekérdezés a rekordokat dátum szerinti rendben jelenítse meg úgy, hogy a legkorábbi dátum legyen az első! [1 pont]
  - Mentse a lekérdezést L11 néven, majd zárja be! [1 pont]
 12. Módosítsa az L1 lekérdezést a következők szerint:
  - A törzsvásárlók vásárlásainak adatai összegtől függetlenül jelenjenek meg, de csak akkor, ha a 2-es azonosítójú boltban vásároltak! [2 pont]
  - A lekérdezés eredményében a dátum jelenjen meg az első oszlopban! [1 pont]
  - Mentse a lekérdezést L12 néven, majd zárja be! [1 pont]
 13. Futtassa az L2 lekérdezést, majd nyomtassa ki csak az első három rekordot! [1 pont]  
 14. Törölje az L3 lekérdezést az adatbázisból! [1 pont]  
 15. Készítsen űrlapot a Törzsvásárlók tábla rekordjainak kezeléséhez a következők szerint:
  - A Kártyaszám kerüljön a bal oldalra, míg a többi mező a Kártyaszám alá, egy sorba (az űrlapon egyidejűleg több rekord is legyen látható)! [1 pont]
  - A címadatokat formázza meg más színnel! [1 pont]
  - Írja az űrlap fejlécébe a „Vásárlók” címet 24 pontos betűnagysággal! Mentse, illetve zárja az űrlapot! [1 pont]
 16. Módosítsa a Vásárlások nevű űrlapot úgy, hogy csökkenteni a rekordok közti távolságot! Így egy képernyőoldalon egyidejűleg több rekord lesz látható. [1 pont]  
 17. Hozzon létre jelentést a következők szerint:
  - A jelentés forrása a Vásárlások tábla legyen, és a jelentésben a Kártyaszám, a Dátum, az Összeg és a BoltID mezők vegyenek részt! [1 pont]

- A Vásárlások tábla rekordjai a jelentésben BoltID szerinti bontásban jelenjenek meg! [1 pont]
  - Minden csoport alatt jól azonosítható módon legyen látható az adott csoportban nyilvántartott vásárlások összesített értéke! [1 pont]
  - Mentse a jelentést J1 néven, majd zárja be! [1 pont]
18. Módosítsa a J2 jelentést a következők szerint:
- Szélesítse meg a Név szövegmezőt annyira, hogy a leghosszabb név is olvasható legyen! [1 pont]
  - Törölje a sárga szövegmezőktől balra lévő címkéket! Mentse, illetve zárja a jelentést! [1 pont]

## 24. FELADAT

Nyissa meg az ab-24 adatbázist a megadott helyről!

1. Hozzon létre új adattáblát az alábbi három mezővel, illetve tulajdonsággal! [2 pont]

Mező neve	Mező típusa	Mező hossza
Kártyaszám	Szám (Number)	Hosszú egész (Long integer)
AjándékID	Szám (Number))	Dupla (Double)
Dátum	Dátum (Date)	

2. Mentse az adattáblát Ajándékok néven! [1 pont]
3. Kapcsolja össze az Ajándékok táblát a Törzsvásárlók táblával a Kártyaszám mezőn keresztül! A kapcsolat egy-a-többhöz típusú legyen! [1 pont]
4. Rögzítse az alábbi két rekordot az Ajándékok táblába! [1 pont]

Kártyaszám	AjándékID	Dátum
10020	40	2009.11.25.
10022	9	2009.11.29.

5. Oldja meg, hogy a Vásárlások táblába ne lehessen olyan Kártyaszámmal rekordot létrehozni, amely hiányzik a Törzsvásárlók táblából! [1 pont]
6. A Vásárlások tábla „Megj” mezőjét javítsa „Megjegyzés”-re! [1 pont]
7. Nyissa meg a Vásárlások táblát, és oldja meg, hogy csak a 10050–nél magasabb kártyaszámhoz tartozó vásárlások jelenjenek meg. Mentse, illetve zárja a táblát! [1 pont]
8. Nyissa meg a Törzsvásárlók táblát! Keresse meg, majd törölje az adattáblából a Marosi Krisztinához tartozó sort! [1 pont]
9. Rendezze a rekordokat irányítószám szerinti rendbe! Mentse, illetve zárja a táblát! [1 pont]
10. Törölje a Törlendő nevű táblát az adatbázisból! [1 pont]
11. Hozzon létre egy lekérdezést a következők szerint:
- A lekérdezés a Vásárlások és a Törzsvásárlók tábla alapján készüljön! A lekérdezés futtatásakor az eredmény a következő mezőkkel jelenjen meg: Törzsvásárlók.Név, Vásárlások.Összeg! [1 pont]
  - A lekérdezésben azok a rekordok jelenjenek meg, amelyek az alábbi 2 feltétel közül legalább egynek eleget tesznek:  
A Név S-betűvel kezdődik, de nem Sz-szel.

A Dátum mező 2009. júliusi vagy augusztusi értéket mutat. [2 pont]

- A lekérdezés eredménye dátum szerinti rendben jelenítse meg a rekordokat úgy, hogy a legkorábbi dátum legyen az utolsó! [1 pont]
  - Mentse a lekérdezést L11 néven, majd zárja be! [1 pont]
12. Módosítsa az L1 lekérdezést a következők szerint:
- Módosítsa úgy a feltételbeállítást, hogy csak az 1-es, 2-es, 4-es, 5-ös, 6-os azonosítójú boltokban vásárló vevők 18 000 Ft feletti vásárlásainak adatai jelenjenek meg! [2 pont]
  - A lekérdezés eredményében szereplő Város mezőt cserélje le a Kártyaszámra! [1 pont]

- A lekérdezés ne tartalmazzon rendezési beállítást! [1 pont]
  - Mentse a lekérdezést L12 néven, majd zárja be! [1 pont]
13. Módosítsa úgy az L2 nevű lekérdezést, hogy a Törzsvásárlók összes adatát jelenítse meg! Mentse, illetve zárja a lekérdezést! [1 pont]
14. Készítsen űrlapot a Törzsvásárlók tábla rekordjainak kezeléséhez a következők szerint:
- Egy képernyőn egyszerre egy rekord adatai legyenek láthatóak, minden mezővel! [1 pont]
  - Az űrlaphoz tartozzon a fejlécben elhelyezett cím, amely a forrás adattábla nevét mutatja dőlt betűkkel! [1 pont]
  - Az űrlaptörzsben lévő elemek 16 pontos betűnagysággal jelenjenek meg! [1 pont]
  - Mentse az űrlapot Törzs néven, majd zárja be! [1 pont]
15. Hozzon létre jelentést a következők szerint:
- A jelentés a Vásárlások tábla rekordjait mutassa meg, a VásárlásID mező kivételével az összes mezővel! [1 pont]
  - A Vásárlások tábla rekordjai a jelentésben kártyaszám szerinti bontásban jelenjenek meg! [1 pont]
  - Minden kártyaszámhoz jól azonosíthatóan jelenjen meg a hozzá kötődő vásárlások közül a legmagasabb összegűnek az értéke (Ft-ban)! [1 pont]
  - A rekordok dátum szerint legyenek rendezve! A rendezési irány csökkenő legyen! [1 pont]
  - Mentse a jelentést J1 néven, majd zárja be! [1 pont]
16. Nyomtassa ki a J2 jelentést! [1 pont]

## 25. FELADAT

Nyissa meg az ab-25 adatbázist a megadott helyről!

1. Hozzon létre új adattáblát az alábbi három mezővel, illetve tulajdonsággal! [2 pont]

Mező neve	Mező típusa	Mező hossza
BoltID	Szám (Number)	Bájt (Byte)
Bolt neve	Szöveg (Text)	20
Bolt típusa	Szöveg (Text)	15

2. Zárja ki az ismétlődések lehetőségét a BoltID mezőben! [1 pont]
3. Mentse az adattáblát Boltok néven! [1 pont]
4. Kapcsolja össze a Boltok táblát a Vásárlások táblával a BoltID mezőn keresztül! [1 pont]
5. Állítson be hivatkozási integritást a Törzsvásárlók és az Ajándékok tábla közti kapcsolatra! [1 pont]
6. Nyissa meg a Kérdés táblát, majd válaszoljon egy mondatban az ott látható kérdésre, amely így szól: „Mennyiben befolyásolja az adatbevitt az, ha hivatkozási integritást állítunk be a Törzsvásárlók és az Ajándékok tábla közti kapcsolatra?” [1 pont]
7. Bővítsé a Vásárlások táblát a Kategória mezővel! Az új mező típusa szám (number) legyen, hossza bájt (byte)! [1 pont]
8. Tegye elsődleges kulccsá a Vásárlások tábla VásárlásID mezőjét (az adattáblában jelenleg nem szerepel ismétlődő érték ebben a mezőben)! Mentse, illetve zárja a táblát! [1 pont]
9. Nyissa meg a Törzsvásárlók táblát, és rögzítse az alábbi rekordot! [1 pont]

Név	Kártyaszám	Város	Utca	Irányítószám
Tóth Vajk	10100	Székesfehérvár	Rákóczi út 99.	8000

10. A Kártyaszám oszlopot helyezze a Név oszlop elé! Mentse, illetve zárja be a táblát! [1 pont]
11. Hozzon létre egy lekérdezést a következők szerint:
- A lekérdezés a Törzsvásárlók és az Ajándékok tábla alapján készüljön! A lekérdezés futtatásakor az eredmény a következő mezőkkel jelenjen meg: Törzsvásárlók.Kártyaszám, Törzsvásárlók.Név! [1 pont]
  - Állítson be olyan feltételt, amely hatására csak azon törzsvásárlók neve és kártyaszáma jelenik meg, akik a G1, G2, G3 ajándékok valamelyikét kapták, de még 2010. november 1. előtt! [2 pont]

- A lekérdezés eredménye név szerint legyen rendezett! [1 pont]
  - Mentse a lekérdezést 2010111 néven, majd zárja be! [1 pont]
12. Módosítsa az L1 lekérdezést a következők szerint:
- Módosítsa a lekérdezés beállított feltételeit úgy, hogy a 18 000 Ft-os vásárlásokhoz tartozó adatok csak akkor jelenjenek meg, ha a vásárlás 2009. július 5. előtt történt! [2 pont]
  - A lekérdezés eredményében címadatok ne jelenjenek meg! [1 pont]
  - Fordítsa meg a jelenlegi rendezési beállítás irányát! Mentse, illetve zárja be a lekérdezést! [1 pont]
13. Nyomtassa ki az L2 lekérdezés eredményét! [1 pont]
14. Törölje a Törlendő nevű lekérdezést az adatbázisból! [1 pont]
15. Készítsen űrlapot a vásárlások adatainak kezeléséhez a következők szerint:
- Az űrlap forrása a Vásárlások tábla legyen, az űrlapon a rekordok a VásárlásID mezőn kívül minden mezővel jelenjenek meg! [1 pont]
  - Az űrlap láblécébe helyezze el 18 pontos Arial betűkkel a következő feliratot: „Vásárlások”! [1 pont]
  - Mentse az űrlapot Törzs néven! [1 pont]
16. Indítsa el a Törzsvásárlók űrlapot, majd rögzítsen egy új vásárlót a következő adatokkal (az Irányítószám mezőt ne írja be, illetve ne módosítsa)! [1 pont]

Név	Kártyaszám	Város	Utca
Szabó Ágota	10200	Győr	Tó u. 1.

17. Hozzon létre jelentést a következők szerint:
- A jelentés táblázatos elrendezésű legyen! [1 pont]
  - A jelentés forrása a Vásárlások tábla legyen, a jelentésben a VásárlásID-n kívül a tábla minden mezőjének adata jelenjen meg! [1 pont]
  - A rekordok a vásárlás dátuma szerint kerüljenek csoportosításra úgy, hogy az egy adott év egy adott hónapjához tartozó vásárlások kerüljenek egy csoportba! [1 pont]
  - A csoportok alatt azonosítható módon legyen leolvasható a vásárlások átlagos összege! [1 pont]
  - A rekordok dátum szerinti csökkenő sorrendben jelenjen meg! [1 pont]
  - Mentse a jelentést J1 néven, majd zárja be! [1 pont]

## 26. FELADAT

Nyissa meg az ab-26 adatbázist a megadott helyről!

1. Hozzon létre új adattáblát az alábbi három mezővel, illetve tulajdonsággal! [2 pont]

Mező neve	Mező típusa	Mező hossza
BoltID	Szám (Number)	Bájt (Byte)
Bolt neve	Szöveg (Text)	20
Bolt típusa	Szöveg (Text)	15

2. Az új táblát a BoltID mezőn keresztül kapcsolatba kell majd hoznia a Vásárlások táblával (ahol szintén megtalálható a BoltID mező, azonos típussal). Végezze el azt a beállítást, amely után a két tábla egy-a-többhöz kapcsolatba hozható a BoltID mezőn keresztül! [1 pont]
3. Mentse az adattáblát Boltok néven! [1 pont]
4. Kapcsolja össze a Boltok táblát a Vásárlások táblával a BoltID mezőn keresztül! [1 pont]
5. Törölje a Törzsvásárlók és a Kódok tábla közti kapcsolatot (magát a Kódok táblát ne törölje)! [1 pont]
6. Adja hozzá a Vásárlások táblához a VásárlásID mezőt! A mező típusa Számláló (Counter) legyen! [1 pont]
7. Csökkentse az Ajándékok tábla AjándékID mezőjében tárolható szöveg hosszát 25-ről 2 karakterre! [1 pont]
8. A Törzsvásárlók táblába hibásan került be a 10056-os kártyaszámú vásárló neve! Nyissa meg a táblát, és javítsa a név keresztnév részét Alexra! [1 pont]
9. Oldja meg szűréssel, hogy ne jelenjenek meg a képernyőn a nem budapesti vásárlók! [1 pont]
10. Módosítsa úgy a tábla megjelenését, hogy a Kártyaszám oszlop kerüljön az utolsó helyre! Mentse, illetve zárja a táblát! [1 pont]



11. Hozzon létre egy lekérdezést a következők szerint:

- A lekérdezés a Törzsvásárló és a Vásárlások tábla alapján készüljön! A lekérdezés futtatásakor az eredmény a következő mezőkkel jelenjen meg: Törzsvásárlók.Név, Törzsvásárlók.Irányítószám, Vásárlások.Összeg, Vásárlások.Dátum! [1 pont]
- Állítson be olyan feltételt, amellyel csak a 2009. szeptember 1-je utáni, legalább 3000 Ft összegű vásárlások adatai jelennek meg! [2 pont]
- A lekérdezés eredménye a dátum szerint legyen rendezett! [1 pont]
- Mentse a lekérdezést 200901 néven, majd zárja be! [1 pont]

12. Módosítsa az L1 lekérdezést a következők szerint:

- A lekérdezés eredményében a vásárlások összegei ne jelenjenek meg! [1 pont]
- Módosítsa a lekérdezés beállított feltételeit úgy, hogy csak a legfeljebb 29 000 Ft-nál nagyobb vásárlásokhoz tartozó adatok jelenjenek meg! [2 pont]
- Rendezze a rekordokat összeg szerint növekvő rendbe! [1 pont]
- Állítson be másodlagos rendezést kártyaszám szerint! Mentse, illetve zárja be a lekérdezést! [1 pont]

13. Törölje a Törlendő nevű lekérdezést az adatbázisból! [1 pont]

14. Készítsen űrlapot a következők szerint:

- Az űrlap forrása az Ajándékok tábla legyen, az űrlap minden mezője legyen elérhető (egy képernyőn egyszerre több rekord szerepeljen)! [1 pont]
- Az űrlap fejlécében 30 pontos, narancssárga színű betűvel álljon a „Vásárlások” felirat! [1 pont]
- Az azonosító címkék legyenek félkövér és dőlt stílusúak! [1 pont]
- Mentse az űrlapot Vásárlás néven, majd zárja be! [1 pont]

15. Hozzon létre jelentést a következők szerint:

- A jelentés táblázatos elrendezésű legyen! [1 pont]
- A jelentés forrása a Vásárlások tábla legyen, s a tábla minden mezőjének adata jelenjen meg! [1 pont]
- A rekordok a vásárlás dátuma szerint legyenek csoportosítva úgy, hogy az egy adott naphoz tartozó vásárlások kerüljenek egy csoportba! [1 pont]
- A csoportok alatt azonosítható módon legyen leolvasható az adott napon történt vásárlások legnagyobb összege! [1 pont]
- A lekérdezés eredménye a dátum szerint legyen rendezett, a legfrissebb vásárlási dátum legyen az első! [1 pont]
- Mentse a jelentést J1 néven, majd zárja be! [1 pont]

## 27. FELADAT

1. Hozzon létre új adatbázist a megadott néven a megadott helyre a következők szerint:

- Az adatbázis tartalmazzon egy Vásárlók nevű táblát! [1 pont]
- A Vásárlók tábla a következő szerkezetű legyen: [2 pont]

Mező neve	Mező típusa	Mező hossza
Kártyaszám	Számláló (Counter)	Hosszú egész (Long integer)
Név	Szöveg (Text)	25
Város	Szöveg (Text)	20
Utca	Szöveg (Text)	20
Irányítószám	Szám (Number)	Egész (Integer)

2. Rögzítse a következő két rekordot a Vásárlók táblába! Zárja, illetve mentse az adatbázist! [1 pont]

Kártyaszám	Név	Város	Utca	Irányítószám
1	Keresztesi Béla	Budapest	Vihar u. 1.	1262

2	Portinka András	Budapest	Dóm tér 4.	1264
---	-----------------	----------	------------	------

Nyissa meg az ab-27 adatbázist a megadott helyről!

3. A Boltok táblát egészítse ki egy mezővel, amelyben a bolt kategóriáját jelzi! A mező neve Kategória legyen, típusa szöveg (text), hossza három karakter! [1 pont]
4. Állítson be hivatkozási integritást a Vásárlások és a Boltok tábla közötti kapcsolatra! [1 pont]
5. Indexelje a Törzsvásárlók táblát a Név mező szerint, figyelembe véve, hogy azonos nevű vásárlók rögzítésére is szükség lehet! [1 pont]
6. Nyissa meg a Törzsvásárlók táblát! Törölje az utolsó rekordot a táblából! [1 pont]
7. Szűrővel oldja meg, hogy ne jelenjenek meg a P kezdőbetűs vásárlók rekordjai! [1 pont]
8. Rendezze a táblát név szerinti rendbe! Mentse, illetve zárja a táblát! [1 pont]
9. Törölje a használaton kívüli Kód mezőt a Vásárlások táblából! [1 pont]
10. Hozzon létre lekérdezést a következők szerint:
  - A lekérdezés a Törzsvásárló és a Vásárlások tábla alapján készüljön! A lekérdezés futtatásakor az eredményben a vásárlásID, a vásárló neve, és a vásárlási összeg mező legyen látható! [1 pont]
  - Állítson be egy feltételt, amely olyan listát eredményez, amelyben a 3-as és 4-es azonosítójú boltok vevőinek 5000 és 10 000 Ft közötti értékű vásárlásai, valamint a 15 000 Ft-nál nagyobb összegű vásárlások együtt jelennek meg! [2 pont]
  - A lekérdezés eredménye VásárlásID szerint legyen rendezett! [1 pont]
  - Mentse a lekérdezést L10 néven, majd zárja be! [1 pont]
11. Módosítsa az L1 lekérdezést a következők szerint:
  - A lekérdezés eredményében az Ajándékok tábla minden mezője legyen látható! [1 pont]
  - Állítsa be, hogy csak a budapesti gyógynövényboltokban kiadott ajándékok adatai jelenjenek meg! [2 pont]
  - A lekérdezés futtatásakor az eredmény kártyaszám szerint legyen rendezve! Mentse, illetve zárja be a lekérdezést! [1 pont]
12. Törölje a Törlendő nevű lekérdezést az adatbázisból! [1 pont]
13. Nyomtassa ki a Nyomtatandó nevű lekérdezés eredményét! [1 pont]
14. Készítsen űrlapot a Törzsvásárlók tábla rekordjainak kezeléséhez a következők szerint:
  - A Kártyaszám kerüljön a bal oldalra, míg a többi mező a Kártyaszám alá, egy sorba (az űrlapon egyidejűleg több rekord is legyen látható)! [1 pont]
  - A címadatokat formázza meg más színnel! [1 pont]
  - Írja az űrlap fejlécébe a „Vásárlók adatai” címet 30 pontos betűnagysággal! Mentse az űrlapot Vásárlók néven [1 pont]
15. Módosítsa a Törzsvásárlók űrlapon az Utca mezőhöz tartozó szövegmezőt úgy, hogy a hosszabb adatok is kiferjenek! [1 pont]
16. Hozzon létre jelentést a következők szerint:
  - A jelentés soronként jelenítse meg a vásárlások minden adatát a Vásárlások táblából! [1 pont]
  - A rekordok a vásárlás dátuma szerint legyenek csoportosítva úgy, hogy az egy adott évhez tartozó vásárlások kerüljenek egy csoportba! [1 pont]
  - A csoportok alatt azonosítható módon legyen leolvasható az adott évben történt vásárlások összesített értéke (Ft)! [1 pont]
  - A rekordok egy-egy csoporton belül összeg szerint csökkenő rendben jelenjenek meg! [1 pont]
  - Mentse a jelentést J1 néven, majd zárja be! [1 pont]
17. Módosítsa J2 nevű jelentést úgy, hogy a csoportfejlécben megjelenő városnevek rendezettsége fordított irányú legyen! [1 pont]

## 28. FELADAT

Nyissa meg az ab-28 adatbázist a megadott helyről!

1. Hozzon létre új adattáblát az alábbi három mezővel, illetve tulajdonsággal! [2 pont]

Mező neve	Mező típusa	Mező hossza
Azonosító	Szám (Number)	Egész (Integer)

Telefon	Szöveg (Text)	20
Név	Szöveg (Text)	25

2. Mentse az adattáblát Telefon néven! [1 pont]
3. Kapcsolja az új táblát az Azonosító mezőn keresztül a Gyerekek táblához! A kapcsolat egy-a-többhöz típusú legyen! [1 pont]
4. Rögzítse az alábbi két rekordot a Telefon táblába! [1 pont]

Azonosító	Telefon	Név
108	0613854522	Sztankay Dávid
116	06206549523	Godár Patrik

5. Végezze el azt a beállítást, amely után a Gyerekek táblából rekord törölhető akkor is, ha a rekordhoz tartozik kapcsolódó rekord a Játsszóház táblában! [1 pont]
6. A Játsszóház táblát egészítse ki új mezővel az alábbiak szerint: [1 pont]

Mező neve	Mező típusa	Mező hossza
Megjegyzés	Szöveg (Text)	255

7. Oldja meg, hogy a Játsszóház tábla Tervezett távozás mezőjében 20.00 óránál későbbi időpont ne legyen rögzíthető! [1 pont]
8. Nyissa meg a Játsszóház táblát, és az Érkezés oszlop szélességét állítsa be úgy, hogy minden adat olvasható legyen! [1 pont]
9. Oldja meg szűréssel, hogy csak a szülővel közös látogatások sorai legyenek láthatók! [1 pont]
10. Nyomtassa ki a táblából csak az első öt sort! Mentse, illetve zárja a táblát! [1 pont]
11. Hozzon létre lekérdezést a következők szerint:
  - A lekérdezés a Gyerekek és a Játsszóház tábla alapján készüljön! A lekérdezés futtatásakor az eredmény kizárólag a Gyerekek.Vezetéknév, Gyerekek.Keresztnév, Játsszóház.Érkezés mezőkkel jelenjen meg! [1 pont]
  - Állítson be olyan feltételt, amellyel megkaphatja a 2009. április 20-án szülővel érkező gyerekek nevét és érkezési időpontját! [2 pont]
  - A lekérdezés eredménye érkezési idő szerint legyen rendezett! [1 pont]
  - Mentse a lekérdezést 20090420 néven, majd zárja be! [1 pont]
12. Módosítsa az L1 lekérdezést a következők szerint:
  - Törölje a Telefonszám mezőhöz írt feltételt! [1 pont]
  - A lekérdezés eredményében ne jelenjenek meg a Dániel keresztnévű gyerekek adatai sem! [2 pont]
  - A lekérdezés eredményében az Azonosító mező is szerepeljen! [1 pont]
  - Módosítsa a keresztnév szerinti rendezést vezetéknév szerinti rendezésre! Mentse, illetve zárja be a lekérdezést! [1 pont]
13. Módosítsa az L2 lekérdezést úgy, hogy a lekérdezés eredményében Levend Viktória adatai ne jelenjenek meg! [1 pont]
14. Készítsen űrlapot a Gyerekek tábla rekordjainak kezeléséhez a következők szerint:
  - Az űrlapon a rekordok minden mezője legyen elérhető (az űrlapon egyidejűleg egy rekord legyen látható)! [1 pont]
  - Írjon címet az űrlap fejlécébe! A cím legyen kék színű és az alapértelmezett betűnagyságnál nagyobb! [1 pont]
  - Mentse az űrlapot Gyerekek néven, majd zárja is be! [1 pont]
15. Módosítsa a Játsszóház űrlap tervét úgy, hogy a Dátum mező ne jelenjen meg rajta! [1 pont]
16. Hozzon létre jelentést a Gyerekek tábla adataiból a következők szerint:
  - A jelentés soronként jelenítse meg a gyerekek minden adatát a Gyerekek táblából! [1 pont]
  - A rekordok kor szerinti csoportosításban jelenjenek meg! [1 pont]
  - A csoportok alatt azonosítható módon legyen leolvasható, hányan vannak, akik az adott csoportba tartoznak! [1 pont]
  - A rekordok kor szerint csökkenő rendben jelenjenek meg! [1 pont]
  - Mentse a jelentést J1 néven, majd zárja be! [1 pont]
17. Tekintse meg a J2 jelentés nyomtatási képét, majd kapcsoljon ki minden eszköztárat! [1 pont]

## 29. FELADAT

Nyissa meg az ab-29 adatbázist a megadott helyről!

1. Hozzon létre új adattáblát az alábbi három mezővel, illetve tulajdonsággal! [2 pont]

Mező neve	Mező típusa	Mező hossza
Azonosító	Szám (Number)	Egész (Integer)
Telefon	Szöveg (Text)	20
Megjegyzés	Feljegyzés (Memo)	

2. Mentse az adattáblát Telefon néven! [1 pont]

3. Kapcsolja az új táblát az Azonosító mezőn keresztül a Gyerekek táblához! A kapcsolat egy-a-többhöz típusú legyen! [1 pont]

4. Végezze el azt a beállítást, amely után nem lehet olyan rekordot rögzíteni a Játszóház táblában, amelynek azonosítója nem szerepel a Gyerekek táblában (a Játszóház rekordjai lehetővé teszik ezt a beállítást)! [1 pont]

5. Egészítse ki a Játszóház táblát új mezővel az alábbiak szerint: [1 pont]

Mező neve	Mező típusa
Fizetve	Logikai (Boolean)

6. Oldja meg, hogy a Gyerekek tábla Kor mezőjébe csak 3 és 10 közötti érték legyen bevihető! [1 pont]

7. Adja a Játszóház táblához a következő két rekordot! [1 pont]

Azonosító	Dátum	Érkezés	Távozás	Tervezett távozás	Szülő nélkül
121	2009.04.22.	10:50	12:38		<input type="checkbox"/>
119	2009.04.22.	9:45	10:57		<input type="checkbox"/>

8. Nyissa meg a Gyerekek táblát, majd rendezze a rekordokat név szerinti rendbe! [1 pont]

9. Az Azonosító oszlopot helyezze el a Telefonszám oszlop után! Mentse, illetve zárja a táblát! [1 pont]

10. Törölje a Törlendő nevű táblát az adatbázisból! [1 pont]

11. Hozzon létre lekérdezést a következők szerint:

- A lekérdezés a Gyerekek és a Játszóház tábla alapján készüljön! A lekérdezés futtatásakor az eredmény kizárólag a Gyerekek.Vezetéknév, Gyerekek.Keresztnév, Játszóház.Érkezés mezőkkel jelenjen meg! [1 pont]
- Állítson be olyan feltételt, amellyel megkaphatja a 6 éven aluli, szülővel érkező gyerekek nevét és érkezési időpontját! [2 pont]
- A lekérdezés eredménye vezetéknév szerint legyen rendezett! [1 pont]
- Mentse a lekérdezést L11 néven, majd zárja be! [1 pont]

12. Módosítsa az L1 lekérdezést a következők szerint:

- Törölje a Telefonszám mezőt a lekérdezés eredményéből! [1 pont]
- A lekérdezés eredményében a gyerekek nevét tartalmazó oszlopok legyenek elől! [1 pont]
- Módosítsa a feltételeket úgy, hogy a jelenleginél egy nappal korábban fogadottak adatai jelenjenek meg, de csak azok, akiknek az érkezési időpontja délelőtt volt! [2 pont]
- Módosítsa a keresztnév szerinti rendezést vezetéknév szerinti rendezésre! Mentse, illetve zárja be a lekérdezést! [1 pont]

13. Módosítsa az L2 lekérdezést úgy, hogy a lekérdezés eredményében Levend Viktória adatai is megjelenjenek! [1 pont]

14. Készítsen űrlapot a Játszóház tábla rekordjainak kezeléséhez a következők szerint:

- Az űrlapon a rekordok minden mezője legyen elérhető (az űrlapon egyidejűleg több rekord legyen látható)! [1 pont]
- Vigyen be címet az űrlap fejlécébe! A cím legyen piros színű és az alapértelmezett betűnagyságnál nagyobb! [1 pont]
- Mentse az űrlapot J néven, majd zárja is be! [1 pont]

15. Módosítsa a Gyerekek űrlap tervét úgy, hogy minden szöveg Arial betűtípussal jelenjen meg! [1 pont]

16. Hozzon létre jelentést a következők szerint:

- A jelentés forrása az előkészített L4 lekérdezés legyen, amelynek minden mezőjét használja fel! [1 pont]
- A jelentés tájolása fekvő legyen! [1 pont]
- A jelentésben elkülönülten jelenjenek meg a szülővel és a szülő nélkül érkezettek ott tartózkodásának adatai! [1 pont]
- A rekordok vezetéknév szerinti rendezéssel jelenjenek meg! [1 pont]
- A jelentés fejlécébe írjon címet, majd formázza meg félkövér és dőlt stílussal! [1 pont]
- Mentse a jelentést J1 néven, majd zárja be! [1 pont]

### 30. FELADAT

1. Hozzon létre új adatbázist a megadott néven a megadott helyre a következők szerint:

- Az adatbázis tartalmazzon egy Ebéd nevű táblát! [1 pont]
- Az Ebéd tábla a következő szerkezetű legyen: [2 pont]

Mező neve	Mező típusa	Mező hossza
Azonosító	Szám (Number)	Egész (Integer)
Dátum	Dátum (Date)	
Összeg	Szám (Number)	Egész (Integer)
B menü	Logikai (Boolean)	

2. Rögzítse a következő két rekordot az Ebéd táblába! Zárja, illetve mentse az adatbázist! [1 pont]

Azonosító	Dátum	Összeg	B menü
1	2009.06.06.	8000	<input type="checkbox"/>
2	2009.06.07.	7500	<input checked="" type="checkbox"/>

3. Indexelje az adattáblát a Dátum mező szerint, számítva arra, hogy ugyanaz a dátum több rekordban is szerepelhet! [1 pont]

4. Oldja meg, hogy az Összeg mezőbe csak 2000 és 10 000 közötti érték legyen bevihető! Zárja, illetve mentse az adatbázist! [1 pont]

Nyissa meg az ab-30 adatbázist a megadott helyről!

5. Vizsgálja meg az adatbázis tábláinak kapcsolatát, majd végezze el azt a beállítást, amely után nem lehet olyan rekordot rögzíteni a Játszóház táblában, amelynek azonosítója nem szerepel a Gyerekek táblában (a Játszóház rekordjai lehetővé teszik ezt a beállítást)! [1 pont]

6. Törölje a Gyerekek és a Kód tábla közti kapcsolatot! [1 pont]

7. Távolítsa el a Fizetve mezőt a Játszóház táblából! [1 pont]

8. Nyissa meg a Gyerekek táblát, majd törölje az alábbi két rekordot! [1 pont]

Azonosító	Vezetéknév	Keresztnév	Telefonszám	Kor
133	Steinpilz	Patrícia	201932	3
135	Zolnai	Eszter	277626	5

9. Nyissa meg a Kérdés nevű adattáblát, majd válaszoljon az ott látható kérdésre, amely így hangzik: „Kik tervezik és készítik a professzionális adatbázisokat (népesség-nyilvántartás, bankszámla adatok, kórházi beteg adatok stb.)?” Mentse, illetve zárja a táblát! [1 pont]

10. Hozzon létre lekérdezést a következők szerint:

- A lekérdezés a Gyerekek és a Játsszóház tábla alapján készüljön! A lekérdezés futtatásakor az eredmény kizárólag a Gyerekek.Vezetéknév, Gyerekek.Keresztnév, Játsszóház.Érkezés mezőkkel jelenjen meg! [1 pont]
  - Állítson be olyan feltételt, amellyel megkaphatja a 4 éven felüli, szülő nélkül érkező gyerekek nevét és érkezési időpontját! [2 pont]
  - A lekérdezés eredménye vezetéknév szerint legyen rendezett! [1 pont]
  - Mentse a lekérdezést L10 néven, majd zárja be! [1 pont]
11. Módosítsa az L1 lekérdezést a következők szerint:
- Törölje az első Keresztnév mezőt a lekérdezés eredményéből! [1 pont]
  - Módosítsa a feltételeket úgy, hogy a jelenleginél egy nappal később fogadottak adatai jelenjenek meg, de csak azokéi, akiknek az érkezési időpontja délután volt! [2 pont]
  - Módosítsa a keresztnév szerinti rendezést dátum szerinti rendezésre! Mentse, illetve zárja be a lekérdezést! [1 pont]
12. Módosítsa az L2 lekérdezést úgy, hogy a lekérdezés eredményében a „Le” kezdetű vezetéknemekhez tartozó adatok ne jelenjenek meg! [1 pont]
13. Törölje az L3 lekérdezést! [1 pont]
14. Készítsen űrlapot a Játsszóház tábla rekordjainak kezeléséhez, a következők szerint:
- Az űrlapon a rekordok minden mezője legyen elérhető (az űrlapon egyidejűleg több rekord legyen látható)! [1 pont]
  - Vigyen be címet az űrlap fejlécébe! A cím kerüljön az űrlap jobb széléhez, és legyen az alapértelmezett betűnagyságnál nagyobb! [1 pont]
  - Mentse az űrlapot J néven, majd zárja is be! [1 pont]
15. A Gyerekek űrlap Telefonszám oszlopába is keresztnemek kerültek. Javítsa a hibát úgy, hogy az oszlopban a telefonszámok jelenjenek meg! [1 pont]
16. Hozzon létre jelentést a következők szerint:
- A jelentés forrása az előkészített L4 lekérdezés legyen, amelynek minden mezőjét használja fel! [1 pont]
  - A jelentés tájolása fekvő legyen! [1 pont]
  - A jelentésben életkor szerinti csoportosításban jelenjenek meg a gyerekek adatai! [1 pont]
  - A jelentés végén azonosítható módon legyen látható a jelentésben megjelenített rekordok száma! [1 pont]
  - A rekordok vezetéknév szerinti rendezéssel jelenjenek meg! [1 pont]
  - Mentse a jelentést J1 néven, majd zárja be! [1 pont]

### 31. FELADAT

Nyissa meg az ab-31 adatbázist a megadott helyről!

1. Hozzon létre új adattáblát az alábbi két mezővel, illetve tulajdonsággal! [2 pont]

Mező neve	Mező típusa	Mező hossza
TípusID	Szám (Number)	Bájt (Byte)
Típusnév	Szöveg (Text)	20

2. Tegye elsődleges kulccsá a TípusID mezőt! [1 pont]
3. Mentse az adattáblát Típus néven, majd zárja be! [1 pont]
4. Kapcsolja össze a Típus táblát az Ingatlan táblával a TípusID mezőn keresztül! [1 pont]
5. Rögzítse a Típus táblába az alábbi rekordokat: [1 pont]

TípusID	Típusnév
1	Lakás
2	Ház
3	Házrész

6. Állítsa be az Ingatlan tábla Kerület mezőjét úgy, hogy 26-nál nagyobb érték ne kerülhessen a mezőbe! [1 pont]

7. Nyissa meg az Ingatlan táblát, majd törölje az egyetlen váci ingatlant! [1 pont]
8. Oldja meg szűréssel, hogy ne jelenjenek meg a listán azok az ingatlanok, amelyeknél az Ár mező értéke 40-nél nagyobb! [1 pont]
9. Rendezze az ingatlanokat a terület szerinti csökkenő sorrendbe! [1 pont]
10. Nyomtasson ki az Ingatlan táblából az első 5 rekordot! [1 pont]
11. Hozzon létre lekérdezést a következők szerint:
  - A lekérdezés az Ingatlan tábla alapján készüljön! A lekérdezés futtatásakor az eredmény kizárólag az Azonosító, Terület, Ár, Helység mezőkkel jelenjen meg! [1 pont]
  - Állítson be olyan feltételt, amellyel együtt kaphatja meg a 20 és 40 millió közti budapesti ingatlanok listáját és az összes 60 millió Ft feletti ingatlant! [2 pont]
  - A lekérdezés eredménye Ár szerint legyen rendezett! [1 pont]
  - Két azonos árú ingatlan esetén a terület nagysága döntse el a sorrendet! [1 pont]
  - Mentse a lekérdezést L11 néven, majd zárja be! [1 pont]
12. Módosítsa az L1 lekérdezést a következők szerint:
  - Szűkítse tovább a lekérdezésben megjelenő rekordok körét úgy, hogy csak azok a 20 millió Ft-nál alacsonyabb árú ingatlanok jelenjenek meg a listában, amelyek Kiss Péter képviselőhöz tartoznak! [2 pont]
  - Cserélje az ár szerinti rendezést terület szerinti rendezésre! [1 pont]
  - Gondoskodjon róla, hogy a lekérdezés eredményében ne legyenek ismétlődő oszlopok! Mentse, illetve zárja a lekérdezést! [1 pont]
13. Törölje az L3 lekérdezést az adatbázisból! [1 pont]
14. Készítsen űrlapot az Ingatlan tábla rekordjainak kezeléséhez a következők szerint:
  - Az űrlapon a tábla minden mezője legyen elérhető (az űrlapon egyidejűleg egy rekord legyen látható)! [1 pont]
  - Az űrlap fejlécében az „Eladó ingatlanok” cím legyen olvasható, az alapértelmezettnél nagyobb betűkkel! [1 pont]
  - Mentse az űrlapot F néven, majd zárja is be! [1 pont]
15. A Képviselő űrlap nem mutatja teljes szélességükben a neveket. Javítsa a hibát! [1 pont]
16. Hozzon létre egy jelentést a következők szerint:
  - A jelentés mutassa meg az Ingatlan táblában tárolt rekordokat az összes mezővel! [1 pont]
  - A jelentésben megjelenő rekordok helység szerint legyenek csoportosítva! [1 pont]
  - A jelentésben jelenjen meg a megfelelő helyen és azonosítható módon az átlagos ár csoportonként! [1 pont]
  - Mentse a jelentést J néven, majd zárja be! [1 pont]
17. A Lista nevű jelentés fejlécében összetorlódtak az azonosítók. Érje el, hogy az aktuális oldalméret megtartása mellett minden címke olvashatóan jelenjen meg! [1 pont]
18. A Lista jelentésben a lapok alján megjelenő oldalszám a fejlécben jelenjen meg! [1 pont]

## 32. FELADAT

Nyissa meg az ab-32 adatbázist a megadott helyről!

1. Hozzon létre új adattáblát az alábbi két mezővel, illetve tulajdonsággal! [2 pont]

Mező neve	Mező típusa	Mező hossza
TípusID	Szám (Number)	Bájt (Byte)
Típusnév	Szöveg (Text)	20

2. A TípusID mező legyen elsődleges kulcs! [1 pont]
3. Mentse az adattáblát Típus néven! [1 pont]
4. Kapcsolja össze a Típus táblát az Ingatlan táblával a TípusID mezőn keresztül! [1 pont]
5. Törölje az Ingatlan és a Hirdetés tábla közti kapcsolatot (a Hirdetés tábla maradjon az adatbázisban)! [1 pont]
6. Rögzítse a Típus táblába az alábbi rekordokat: [1 pont]

TípusID	Típusnév
1	Lakás
2	Ház

3	Házzrész
---	----------

7. A Képviselő és az Ingatlan tábla közti kapcsolat olyan legyen, hogy a Képviselő táblában egy rekord törlése akkor is végrehajtható legyen, ha az Ingatlan tábla tartalmaz egy vagy több kapcsolódó rekordot! [1 pont]
8. Korlátozza az Ingatlan tábla Szobák mezőjébe bevihető értéket 1 és 12 közé! [1 pont]
9. Nyissa meg az Ingatlan táblát, keresse meg az 1170-es azonosítóval tárolt ingatlant, majd javítsa a Terület mező értékét 60-ról 65-re! [1 pont]
10. Rendezze a rekordokat terület szerint csökkenő rendbe! Mentse, illetve zárja be a táblát! [1 pont]
11. Hozzon létre lekérdezést a következők szerint:
  - A lekérdezés az Ingatlan tábla alapján készüljön! A lekérdezés futtatásakor az eredmény kizárólag a Terület, Szobák, Ár, Helység mezőkkel jelenjen meg! [1 pont]
  - Állítson be olyan feltételt, amellyel megkaphatja azokat a rekordokat, ahol az Ár mező értéke nem nagyobb, mint 30, és vagy a Garázs, vagy a Zöldövezet mező értéke igaz! [2 pont]
  - A lekérdezés eredménye a szobák száma szerint legyen rendezett! [1 pont]
  - Mentse a lekérdezést L11 néven, majd zárja be! [1 pont]
12. Módosítsa az L1 lekérdezést a következők szerint:
  - A lekérdezésben megjelenő rekordok körét bővítse úgy, hogy budapesti, garázs nélküli ingatlanok is megjelenjenek! [2 pont]
  - Az azonosító szerinti növekvő rendezést cserélje ár szerinti csökkenőre! [1 pont]
  - Vegye fel a lekérdezésben megjelenő mezők közé a Képviselő tábla minden mezőjét! Mentse, illetve zárja a lekérdezést! [1 pont]
13. Módosítsa az L2 lekérdezést a következők szerint:
  - Állítson be másodlagos rendezést a Név mező szerint! [1 pont]
  - A lekérdezés eredményében ne jelenjenek meg azok a képviselők, akiknek a neve D betűvel kezdődik! Mentse, illetve zárja a lekérdezést! [1 pont]
14. Készítsen űrlapot az Ingatlan tábla rekordjainak kezeléséhez!
  - Az űrlapon a KépviselőID mezőn kívül a tábla minden mezője legyen elérhető (az űrlapon egyidejűleg több rekord legyen látható)! [1 pont]
  - Mentse az űrlapot F néven, majd zárja is be! [1 pont]
15. A Képviselő űrlap fejlécében szereplő „RE Reps” szöveget cserélje „Képviselők”-re! [1 pont]
16. Nyissa meg az F1 űrlapot, és törölje a 7-es azonosítójú képviselőt! Mentse, illetve zárja az űrlapot! [1 pont]
17. Hozzon létre egy jelentést a következők szerint:
  - A jelentés jelenítse meg az Ingatlan táblában tárolt rekordokat az összes mezővel! [1 pont]
  - A jelentésben megjelenő rekordok TípusID szerint legyenek csoportosítva! [1 pont]
  - A jelentésben jelenjen meg a megfelelő helyen és azonosítható módon a legmagasabb ár csoportonként! [1 pont]
  - A jelentést mentse J néven, majd zárja be! [1 pont]
18. Törölje az Ingatlanok listája nevű jelentésből a KépviselőID oszlopot! [1 pont]
19. Nyomtassa ki az Ingatlanok listája jelentésnek csak az első oldalát! [1 pont]

### 33. FELADAT

Hozzon létre új adatbázist a megadott néven a megadott helyre!

1. Az adatbázis tartalmazzon egy adattáblát a következők szerint: [2 pont]

Mező neve	Mező típusa	Mező hossza
Azonosító	Szöveg (Text)	6
Tervrajz	Logikai (Boolean)	
Helyrajzi szám	Szöveg (Text)	30

2. Végezze el azt a beállítást, amellyel az új táblát olyan egy-a-többhöz kapcsolatba hozhatja egy másik táblával, ahol az új tábla a kapcsolat „egy” oldalán áll! [1 pont]
3. Mentse az adattáblát DOKUM néven, majd zárja az adatbázist! [1 pont]



Nyissa meg az ab-33 adatbázist a megadott helyről!

4. Kapcsolja össze az Ingatlan táblát a Típus táblával a közös TípusID mezőn keresztül! A kapcsolat egy-a-többhöz típusú legyen! [1 pont]
5. Állítson be hivatkozási integritást az Ingatlan és a Képviselő tábla között! [1 pont]
6. Egészítse ki a Képviselő táblát egy Telefon2 nevű mezővel! A mező típusa és hossza egyezzen meg a már létező Telefon1 mező típusával és hosszával! [1 pont]
7. Korrigálja az Ingatlan tábla Helység nevű mezőjének hosszát 30-ra! [1 pont]
8. Egészítse ki egy új rekorddal a Képviselők táblát! Az új képviselő azonosítója 4-es legyen (a többi mezőt tetszőleges adatokkal töltsse ki)! [1 pont]
9. Az Ingatlan táblában az 1111-es azonosítójú ingatlanhoz mégsem tartozik garázs! Keresse meg a rekordot, majd végezze el a szükséges módosítást! [1 pont]
10. Rendezze a táblát úgy, hogy a zöldövezeti ingatlanok kerüljenek a táblázat elejére! Mentse, illetve zárja a táblát! [1 pont]
11. Hozzon létre lekérdezést a következők szerint:
  - A lekérdezés az Ingatlan és a Képviselő tábla alapján készüljön! A lekérdezés futtatásakor az eredmény kizárólag az Ingatlan.Azonosító, Ingatlan.Terület, Ingatlan.Ár, Ingatlan.Helység, Képviselő.Név mezőkkel jelenjen meg! [1 pont]
  - Állítson be olyan feltételt, amellyel megkaphatja a nem budapesti ingatlanok közül mindazokat, amelyek szobaszáma legalább 4, vagy a területük nagysága 100 nm feletti! [2 pont]
  - A lekérdezés futtatásakor az eredmény a képviselő neve szerint legyen rendezett! [1 pont]
  - Mentse a lekérdezést L11 néven, majd zárja be! [1 pont]
12. Módosítsa az L1 lekérdezést a következők szerint:
  - A lekérdezésben csak a budapesti zöldövezeti lakásokat jelenítse meg! [2 pont]
  - A lekérdezés ár szerinti sorrendben jelenítse meg az ingatlanokat, a legdrágább legyen az első! [1 pont]
  - Távolítsa el a Képviselők táblát a lekérdezés forrásából! Mentse, illetve zárja a lekérdezést! [1 pont]
13. Módosítsa az L2 lekérdezést a következők szerint:
  - A jelenlegi – terület szerinti – rendezés mellé állítson be másodlagos rendezést a Szobák mező alapján! [1 pont]
  - Futtassa a lekérdezést, majd nyomtassa ki az eredményt! Mentse, illetve zárja a lekérdezést! [1 pont]
14. Készítsen űrlapot az Ingatlan tábla rekordjainak kezeléséhez!
  - Az űrlapon a következő mezők legyenek elérhetők: Ingatlan.Azonosító, Ingatlan.Terület, Ingatlan.Szobák, Ingatlan.Ár, Ingatlan.Garázs (az űrlapon egyidejűleg több rekord legyen látható)! [1 pont]
  - Az oszlopazonosítók (címkék) zöld színűek legyenek! [1 pont]
  - Mentse az űrlapot F néven, illetve zárja be! [1 pont]
15. Cserélje meg a Terület és a Szobák oszlopot az Ingatlanlista űrlapon! [1 pont]
16. Hozzon létre egy jelentést a következők szerint:
  - A jelentést a Jelentés nevű lekérdezés alapján hozza létre! A lekérdezésben lévő minden mező kerüljön az űrlapra (táblázatos elrendezés)! [1 pont]
  - A rekordok ár szerint rendezve jelenjenek meg! [1 pont]
  - A jelentés címe „Ingatlanok adatai” legyen, amely kizárólag a jelentés első oldalának fejlécében jelenik meg, az alapértelmezettnél nagyobb betűvel kiemelve! [1 pont]
  - Mentse a jelentést J néven, majd zárja be! [1 pont]
17. Módosítsa az Ingatlanok jelentést a következők szerint:
  - A jelentésben megjelenő rekordok TípusID szerint kerüljenek csoportosításra! A csoportok azonosítható módon különüljenek el! [1 pont]
  - Cserélje meg a Garázs és a Zöldövezet mezők sorrendjét! Mentse, illetve zárja a jelentést! [1 pont]

### 34. FELADAT

Nyissa meg az ab-34 adatbázist a megadott helyről!

1. Hozzon létre új adattáblát az alábbi két mezővel, illetve tulajdonsággal! [2 pont]

Mező neve	Mező típusa	Mező hossza
TípusID	Szám (Number)	Bájt (Byte)

Típusnév	Szöveg (Text)	20
----------	---------------	----

- Végezze el azt a beállítást, amellyel elejét veheti annak, hogy a TípusID mezőbe ismétlődő értékek kerüljenek! [1 pont]
- Mentse az adattáblát Típus néven! [1 pont]
- A TípusID mező segítségével kapcsolja össze a Típus és az Ingatlan táblát! A kapcsolat egy-a-többhöz típusú legyen! [1 pont]
- Rögzítse a Típus táblába az alábbi rekordokat: [1 pont]

TípusID	Típusnév
1	Lakás
2	Ház
3	Házrész

- Törölje a Státusz mezőt a Képviselők táblából! [1 pont]
- Nyissa meg az Ingatlan táblát, majd rendezze a tábla rekordjait ár szerint növekvő rendben! [1 pont]
- Módosítsa a tábla megjelenését úgy, hogy az Azonosító oszlop legyen az utolsó! Mentse, illetve zárja a táblát! [1 pont]
- Javítsa a Képviselők táblában Gaál Éva telefonszámát 234567-ről 234564-re! [1 pont]
- Törölje a Hirdetés táblát az adatbázisból! [1 pont]
- Hozzon létre lekérdezést a következők szerint:
  - A lekérdezés az Ingatlan és a Képviselő tábla alapján készüljön! A lekérdezés futtatásakor az eredmény kizárólag az Ingatlan.Azonosító, Ingatlan.Terület, Ingatlan.Ár, Ingatlan.Helység, Képviselő.Név mezőkkel jelenjen meg! [1 pont]
  - Állítson be olyan feltételt, amellyel megkaphatja azon tatabányai és dorogi ingatlanokat, amelyek területe 50 és 100 nm közötti! [2 pont]
  - Állítson be ár szerinti rendezést! [1 pont]
  - Mentse a lekérdezést L11 néven, majd zárja be! [1 pont]
- Módosítsa az L1 lekérdezést a következők szerint:
  - Bővítse a lekérdezés által megjelenített rekordok körét egy a XVI. és XVII. kerületi (budapesti) zöldövezeti ingatlanokra hivatkozó feltétel megadásával! (A feltétel megadásakor arab számokat használjon!) [2 pont]
  - A lekérdezés a terület mező szerinti rendezéssel mutassa a rekordokat! [1 pont]
  - Távolítsa el a Képviselők táblát a lekérdezés forrásából! Mentse, illetve zárja a lekérdezést! [1 pont]
- Ha megpróbálja futtatni az L2 lekérdezést, nem jár sikerrel.
  - Az Ingatlan tábla alapján készült lekérdezés hibás feltételmegadást tartalmaz a Zöldövezet mezőre. Javítsa a feltételt úgy, hogy az a nem zöldövezeti ingatlanok listáját adja! [1 pont]
  - Gondoskodjon róla, hogy az Azonosító mezőn kívül más ne legyen látható a lekérdezés eredményében! Mentse, illetve zárja a lekérdezést! [1 pont]
- Készítsen űrlapot az Ingatlan tábla rekordjainak kezeléséhez!
  - Az űrlapon a következő mezők legyenek elérhetők: Ingatlan.Azonosító, Ingatlan.Terület, Ingatlan.Szobák, Ingatlan.Ár, Ingatlan.Garázs (az űrlapon egyidejűleg több rekord legyen látható!) [1 pont]
  - Mentse az űrlapot F néven, illetve zárja be! [1 pont]
- Módosítsa a Képviselők űrlapot a következők szerint:
  - Minden szövegmező szélességét csökkentse, de úgy, hogy az adatok továbbra is kiférjenek! [1 pont]
  - Helyezze el az űrlap fejlécébe, a kép mellé a „Képviselők” feliratot nagyított betűvel! Mentse, illetve zárja az űrlapot! [1 pont]
- Mutassa meg jelentés segítségével az Ingatlanok táblában tárolt rekordokat! A jelentés a következő szempontok szerint készüljön el:
  - A jelentés a logikai típusú mezőkön kívül minden mezőt tartalmazzon, a mezők egymás mellett, táblázatosan helyezkedjenek el! [1 pont]
  - A rekordok terület szerint rendezve jelenjenek meg, mégpedig úgy, hogy a legkisebb területű ingatlan álljon az első helyen! [1 pont]
  - A jelentéshez tartozzon cím, amely csak a jelentés első oldalán jelenik meg! A címhez rendeljen félkövér stílust és Arial betűtípust! [1 pont]
  - A jelentést mentse J néven, majd zárja be! [1 pont]

17. Alakítsa át az Ingatlanok adatai nevű jelentést a következők szerint:

- A jelentés rekordjai a TípusID mező szerint kerüljenek csoportosításra! A csoportok azonosítható módon különüljenek el! [1 pont]
- Írja át a jelentés címét „Ingatlanok”-ról „Ingatlanok adatai”-ra! Mentse, illetve zárja a jelentést! [1 pont]

### 35. FELADAT

Nyissa meg az ab-35 adatbázist a megadott helyről!

1. Hozzon létre új adattáblát az alábbi két mezővel, illetve tulajdonsággal! [2 pont]

Mező neve	Mező típusa	Mező hossza
TípusID	Szám (Number)	Bájt (Byte)
Típusnév	Szöveg (Text)	20

2. Tiltsa le a TípusID mezőben az ismétlődő értékeket! [1 pont]

3. Mentse az adattáblát Típus néven! [1 pont]

4. Kösse össze az Ingatlan táblát a Típus táblával! [1 pont]

5. Állítson be hivatkozási integritást az Ingatlan és a Típus tábla közti kapcsolatra! [1 pont]

6. Rögzítse a Típus táblába az alábbi rekordokat: [1 pont]

TípusID	Típusnév
1	Lakás
2	Ház
3	Házrész

7. Vegyen fel egy új képviselőt a Képviselő táblába 4-es azonosítóval! [1 pont]

8. Nyissa meg az Ingatlan táblát, és keresse meg az 1154-es azonosítóval tárolt ingatlant, majd módosítsa az árát 64-ről 74 millióra! [1 pont]

9. Rendezze a tábla rekordjait a terület nagysága szerint növekvő rendbe! [1 pont]

10. Oldja meg szűréssel, hogy ne jelenjenek meg azok a sorok a táblázatból, ahol a KépviselőID értéke 1 vagy 2! Mentse, illetve zárja a táblát! [1 pont]

11. Nyissa meg a Kérdések táblát, majd adja meg egymondatos válaszát az ott található kérdésre, amely így hangzik: „Milyen következményekkel jár, ha egy adattábla mezőjének hosszát növeljük?” [1 pont]

12. Hozzon létre lekérdezést a következők szerint:

- A lekérdezés az Ingatlan és a Képviselő tábla alapján készüljön! A lekérdezés futtatásakor az eredmény kizárólag az Ingatlan.Azonosító, Ingatlan.Terület, Ingatlan.Ár, Ingatlan.Helység, Képviselő.Név mezőkkel jelenjen meg! [1 pont]
- Állítson be olyan feltételt, amellyel megkaphatja azokat az ingatlanokat, amelyeknél vagy a Garázs vagy a Zöldövezet mező értéke igaz, ugyanakkor a Terület minden esetben legalább 90! [2 pont]
- A lekérdezés eredményében a rekordok ár szerinti rendezettséggel jelenjenek meg! [1 pont]
- Mentse a lekérdezést L12 néven, majd zárja be! [1 pont]

13. Módosítsa az L1 lekérdezést a következők szerint:

- A lekérdezés eredményeként jelenleg megjelenő rekordok egészüljenek ki azon további rekordokkal, ahol az Ár mező értéke kitöltetlen vagy éppen 30! [2 pont]
- A képviselő neve a lekérdezés futtatásakor első oszlopként jelenjen meg! [1 pont]
- Szüntesse meg a rendezési beállítást! Mentse, illetve zárja a lekérdezést! [1 pont]

14. Az L2 lekérdezésnek azokat az Azonosítókat kellene megmutatnia az Ingatlan táblából, ahol a TípusID szám (number) típusú mezőjének értéke 1. A mező alá írt feltétel azonban hibás. Korrigálja a hibát, mentse, majd zárja a lekérdezést! [1 pont]

15. Készítsen űrlapot az Ingatlan tábla rekordjainak kezeléséhez!

- Az űrlap rekordforrása a Jelentés nevű lekérdezés legyen, amelynek minden mezőjét szerepeltesse az űrlapon! [1 pont]

- Az Azonosító piros színnel jelenjen meg! [1 pont]
  - Mentse az űrlapot F néven, illetve zárja be! [1 pont]
16. Módosítsa az Ingatlan űrlapot úgy, hogy az az ingatlanok árát is mutassa! [1 pont]
17. Mutassa meg jelentés segítségével a Jelentés nevű lekérdezéssel megjelenített rekordokat a következők szerint:
- A jelentésben minden mezőt szerepeltessen, a rekordok soronként jelenjenek meg! [1 pont]
  - Állítson be Név szerinti csoportosítást! A csoportok jól azonosítható módon különüljenek el egymástól! [1 pont]
  - A jelentéshez tartozzon egy jellemző cím, amely a jelentés első oldalán jelenik meg! A cím Arial betűtípussal és 26 pontos betűnagysággal jelenjen meg! [1 pont]
  - A jelentést mentse J néven, majd zárja be! [1 pont]
18. Alakítsa át az Ingatlanok adatai nevű jelentést a következők szerint:
- A jelentés végén jól azonosíthatóan jelenjen meg a jelentés által mutatott ingatlanok darabszáma! [1 pont]
  - Cserélje meg az Azonosító és a Helység oszlopok sorrendjét! Mentse, illetve zárja a jelentést! [1 pont]

### 36. FELADAT

Nyissa meg az ab-36 adatbázist a megadott helyről!

1. Hozzon létre új adattáblát az alábbi négy mezővel, illetve tulajdonsággal! [2 pont]

Mező neve	Mező típusa	Mező hossza
KépvisezőID	Szám (Number)	Bájt (Byte)
Név	Szöveg (Text)	25
Telefon	Szöveg (Text)	20
Státusz	Logikai (Boolean)	

2. Tegye elsődleges kulccsá a KépvisezőID mezőt! [1 pont]
3. Mentse az adattáblát Képvisező néven! [1 pont]
4. Kapcsolja össze a Képvisező táblát az Ingatlan táblával a KépvisezőID mezőn keresztül! [1 pont]
5. Rögzítse az alábbi két rekordot a Képvisező táblába! [1 pont]

KépvisezőID	Név	Telefon	Státusz
2	Gaál Éva	234567	<input type="checkbox"/>
3	Kiss Péter	345678	<input checked="" type="checkbox"/>

6. Nyissa meg a Kérdések táblát, majd adja meg egymondatos válaszát az ott látható kérdésre, amely így szól: „Mi a szerepe az elsődleges kulcsnak egy táblában?” Válaszában térjen ki az elsődleges kulcs szerepére táblák összekapcsolásakor! [1 pont]
7. Egészítse ki az Ingatlan táblát új mezővel! A mező neve Megjegyzés legyen, típusa Feljegyzés (Memo)! [1 pont]
8. Nyissa meg az Ingatlan táblát, majd növelje meg a Helység oszlop szélességét úgy, hogy minden adat látható legyen! [1 pont]
9. Keresse meg az 1170-es azonosítóval tárolt ingatlant, majd javítsa a Terület mező értékét 60-ról 65-re! [1 pont]
10. Rendezze a táblát a terület mező alapján csökkenő rendbe! Mentse, illetve zárja a táblát! [1 pont]
11. Hozzon létre lekérdezést a következők szerint:
- A lekérdezés az Ingatlan és a Típus tábla alapján készüljön! A lekérdezés futtatásakor az eredmény kizárólag az Ingatlan.Azonosító, Ingatlan.Helység, Ingatlan.Kerület, Ingatlan.Ár mezőkkel jelenjen meg! [1 pont]
  - Állítson be olyan feltételt, amellyel megkaphatja azokat a budapesti, lakás típusú ingatlanokat, amelyekhez tartozik garázs! [2 pont]
  - A lekérdezés eredményében a rekordok a Kerület mező szerint rendezve jelenjenek meg! [1 pont]
  - Mentse a lekérdezést L11 néven, majd zárja be! [1 pont]
12. Módosítsa az L1 lekérdezést a következők szerint:

- A lekérdezés eredménye minden olyan ingatlan rekordjával egészüljön ki, ahol van garázs, vagy a TípusID mezője 1-est tartalmaz! [2 pont]
  - Az eredmény ár szerinti rendezettséggel jelenjen meg! [1 pont]
  - A lekérdezés eredményében ne jelenjen meg a Zöldövezet mező! Mentse, illetve zárja a lekérdezést! [1 pont]
13. Az L2 lekérdezés azon budapesti ingatlanokat jelenítse meg, amelyeknél a TípusID mező értéke 1-es vagy 2-es. A probléma az, hogy a lekérdezés futtatásakor hibaüzenet jelenik meg. Hozza helyre a lekérdezést! [1 pont]
14. Törölje az L3 lekérdezést az adatbázisból! [1 pont]
15. Készítsen űrlapot az Ingatlan tábla rekordjainak kezeléséhez!
- Az űrlap rekordforrása az Ingatlan tábla legyen, amelynek TípusID és KépvisezőID mezőjén kívül minden mezőjét szerepeltesse az űrlapon! [1 pont]
  - Az űrlap láblécébe helyezze az „Ingatlan” feliratot, majd formázza meg félkövér stílussal! [1 pont]
  - Mentse az űrlapot Kínálat néven, illetve zárja be! [1 pont]
16. Nyissa meg az Ingatlanlista űrlapot, majd törölje a rendezési beállítást! Mentse, majd zárja az űrlapot! [1 pont]
17. Hozzon létre egy jelentést, amelyben megmutatja az Ingatlan tábla rekordjait!
- A jelentésben minden mezőt szerepeltessen, a rekordok soronként jelenjenek meg! [1 pont]
  - Állítson be ár szerinti csoportosítást 10-es intervallumot használva! [1 pont]
  - A csoportok végén azonosítható módon jelenjen meg a csoportba tartozó ingatlanok száma! [1 pont]
  - Mentse a jelentést J néven, majd zárja be! [1 pont]
18. Alakítsa át az Ingatlanok nevű jelentést a következők szerint:
- A jelentés ne tartalmazza a Szobák oszlopot! [1 pont]
  - A jelentés sorai TípusID szerinti rendben kerüljenek listázásra! [1 pont]

### 37. FELADAT

Nyissa meg az ab-37 adatbázist a megadott helyről!

1. Hozzon létre új adattáblát az alábbi négy mezővel, illetve tulajdonsággal! [2 pont]

Mező neve	Mező típusa	Mező hossza
KépvisezőID	Szám (Number)	Bájt (Byte)
Név	Szöveg (Text)	25
Telefon	Szöveg (Text)	20
Státusz	Logikai (Boolean)	

2. Végezze el azt a beállítást, amely után a Képvisezők tábla egy-a-többhöz kapcsolatba lesz hozható egy másik adattáblával a KépvisezőID mezőn keresztül úgy, hogy a kapcsolatban a Képvisezők tábla a kapcsolat „egy” oldalán álljon! [1 pont]
3. Mentse az adattáblát Képvisező néven! [1 pont]
4. Kapcsolja össze a Képvisező táblát az Ingatlan táblával a KépvisezőID mezőn keresztül! [1 pont]
5. Törölje a Hirdetés és az Ingatlan táblák közti kapcsolatot a táblák megtartásával! [1 pont]
6. Rögzítse az alábbi két rekordot a Képvisező táblában! [1 pont]

KépvisezőID	Név	Telefon	Státusz
2	Gaál Éva	234567	<input type="checkbox"/>
3	Kiss Péter	345678	<input checked="" type="checkbox"/>

7. Törölje a 170 nm-es tatabányai ingatlant az Ingatlan táblából! [1 pont]
8. Egészítse ki az Ingatlan táblát új mezővel! A mező neve Megjegyzés, típusa Szöveg (Text), hossza 255 karakter legyen! [1 pont]
9. Nyissa meg az Ingatlan táblát! Oldja meg szűréssel, hogy csak azok a budapesti ingatlanok jelenjenek meg a listán, amelyekhez nem tartozik garázs! [1 pont]

10. Rendezze a rekordokat a Kerület mező szerint növekvő rendbe! Mentse, illetve zárja a táblát! [1 pont]
11. Hozzon létre lekérdezést a következők szerint:
  - A lekérdezés az Ingatlan és a Típus tábla alapján készüljön! A lekérdezés futtatásakor az eredmény kizárólag az Ingatlan.Azonosító, Ingatlan.Helység, Ingatlan.Terület, Típus.Típusnév, Ingatlan.Garázs mezőkkel jelenjen meg! [1 pont]
  - Állítson be olyan feltételt, amellyel megkaphatja a legfeljebb 85 nm területű, budapesti, ház vagy házrész típusú ingatlanokat! [2 pont]
  - A lekérdezés eredményében a rekordok ár szerint csökkenő sorrendben jelenjenek meg! [1 pont]
  - Mentse a lekérdezést L11 néven, majd zárja be! [1 pont]
12. Módosítsa az L1 lekérdezést a következők szerint:
  - A lekérdezés eredménye azokkal az 50 nm-es ingatlanokkal is egészüljön ki, amelyekhez tartozik garázs! [2 pont]
  - Töröljön minden rendezési beállítást! [1 pont]
  - A lekérdezés eredményében jelenjen meg a Típus.Típusnév mező is! Mentse, illetve zárja a lekérdezést! [1 pont]
13. Módosítsa az L2 lekérdezést úgy, hogy a VII. és VIII. kerületi ingatlanok ne jelenjenek meg a lekérdezés futtatásakor! Mentse, illetve zárja a lekérdezést! [1 pont]
14. Futtassa az L2 lekérdezést, majd nyomtassa ki az eredményt! [1 pont]
15. Készítsen űrlapot az Ingatlan tábla rekordjainak kezeléséhez!
  - Az űrlap rekordforrása a Jelentés nevű lekérdezés legyen! Az űrlapon a lekérdezéssel elérhető minden mező jelenjen meg! [1 pont]
  - Az űrlapon minden adat és cím Arial betűtípussal és félkövér stílussal jelenjen meg! [1 pont]
  - Mentse az űrlapot Ingatlan néven, illetve zárja be! [1 pont]
16. Nyissa meg az Ingatlanlista űrlapot, majd állítson be ár szerinti növekvő rendezést! Mentse, majd zárja az űrlapot! [1 pont]
17. Hozzon létre jelentést, amely kilistázza az Ingatlan tábla rekordjait!
  - A jelentésben a tábla minden mezője vegyen részt, s táblázatos elrendezésű legyen! [1 pont]
  - A rekordok a Helység mező szerint csoportosítva jelenjenek meg! [1 pont]
  - A csoportok végén azonosítható módon jelenjen meg a csoportba tartozó ingatlanok átlagos ára! [1 pont]
  - Mentse a jelentést J néven, majd zárja be! [1 pont]
18. Alakítsa át az Ingatlanok nevű jelentést úgy, hogy a Kerület oszlop helyett a Helység oszlopot mutassa! [1 pont]
19. Nyomtassa ki az Ingatlanok jelentésnek csak az első oldalát! [1 pont]

## 38. FELADAT

Nyissa meg az ab-38 adatbázist a megadott helyről!

1. Hozzon létre új adattáblát a következők szerint: [2 pont]

Mező neve	Mező típusa	Mező hossza
KépviselőID	Számláló (Counter)	Hosszú egész (Long integer)
Vezetéknév	Szöveg (Text)	25
Keresztnév	Szöveg (Text)	25
Belépés dátuma	Dátum (Date)	

2. A KépviselőID legyen elsődleges kulcs! [1 pont]
3. Mentse az adattáblát Képviselő néven, majd zárja be az adatbázist! [1 pont]
4. Kapcsolja össze a KépviselőID mező segítségével a Képviselő és az Ingatlan táblát! A kapcsolat egy-a-többhöz típusú legyen! [1 pont]
5. Rögzítse az alábbi két rekordot a Képviselő táblába! [1 pont]

KépviselőID	Név	Telefon	Státusz
2	Gaál Éva	234567	<input type="checkbox"/>

3	Kiss Péter	345678	<input checked="" type="checkbox"/>
---	------------	--------	-------------------------------------

6. Adjon új mezőt az Ingatlan táblához, amelyben az épület szintjeinek számát tárolhatja! A mező neve Szint legyen, típusa Szám (Number), hossza bájt (byte)! [1 pont]
7. Nyissa meg az Ingatlan táblát, majd ezt követően végezze el azt a formai beállítást, amely után csak a budapesti ingatlanok adatai látszanak a táblában! [1 pont]
8. Rendezze a tábla rekordjait ár szerint növekvő rendbe! [1 pont]
9. Állítsa a tábla oszlopainak szélességét olyanra, hogy minden adat látható legyen, de ne legyen túl széles! Mentse, illetve zárja a táblát! [1 pont]
10. Törölje véglegesen a Kód táblát az adatbázisból! [1 pont]
11. Hozzon létre lekérdezést a következők szerint:
  - A lekérdezés az Ingatlan és a Típus tábla alapján készüljön! A lekérdezés futtatásakor az eredmény kizárólag az Ingatlan.Azonosító, Ingatlan.Helység, Ingatlan.Kerület, Ingatlan.Ár, Típus.Típusnév mezőkkel jelenjen meg! [1 pont]
  - Állítson be olyan feltételt, amellyel megkaphatja az 50 és 70 nm közötti lakások és házrészek listáját! [2 pont]
  - A lekérdezés eredményében a rekordok terület szerint növekvő rendben jelenjenek meg! [1 pont]
  - Mentse a lekérdezést L11 néven, majd zárja be! [1 pont]
12. Módosítsa az L1 lekérdezést a következők szerint:
  - A lekérdezés eredményében a TípusID helyett a Típusnév mező jelenjen meg! [1 pont]
  - Alakítsa át a beállított feltételeket úgy, hogy a Terület mezőre ne legyen felülről korlátozás, és a Garázs mező értéke se befolyásolja a lekérdezés eredményét! [2 pont]
  - A lekérdezés eredménye ne az Ár, hanem a Szobák mező szerint legyen rendezett! [1 pont]
  - Ne legyenek láthatóak a lekérdezés eredményében azok a mezők, amelyekhez feltétel tartozik! Mentse, illetve zárja a lekérdezést! [1 pont]
13. Alakítsa át úgy az L2 lekérdezést, hogy az futtatáskor ugyanazt az eredményt hozza, mint most, de feltétel ne kerüljön a Típus.Típusnév mezőhöz! A feladatot a TípusID mező segítségével oldja meg! Mentse, illetve zárja a lekérdezést! [1 pont]
14. Készítsen űrlapot a Kínálat lekérdezés rekordjainak kezeléséhez!
  - Az űrlapon a lekérdezés összes mezője jelenjen meg (egy oldalon több rekord szerepeljen)! [1 pont]
  - Az űrlapon minden cím dőlt stílussal és sárga színnel jelenjen meg! [1 pont]
  - Mentse az űrlapot Kínálat néven, illetve zárja be! [1 pont]
15. Egészítse ki az Ingatlanlista űrlap fejlécében lévő „Ár” azonosítót „Ár (mFt)”-ra! Mentse, majd zárja az űrlapot! [1 pont]
16. Hozzon létre jelentést az Ingatlan tábla alapján!
  - A jelentésben a tábla minden mezője vegyen részt, a jelentés oszlopos elrendezésű legyen! [1 pont]
  - A rekordok a terület nagysága szerint kerüljenek rendezésre! [1 pont]
  - Helyezze középre igazítva a következő címet a jelentés fejlécébe: „Ingatlankínálat”! [1 pont]
  - Mentse a jelentést J néven, majd zárja be! [1 pont]
17. Alakítsa át a Jelentés lekérdezésen alapuló Lista nevű jelentést úgy, hogy a csoportszintek alatt ne a legmagasabb, hanem az átlagos eladási ár szerepeljen! [1 pont]
18. Törölje a Törlendő nevű jelentést az adatbázisból! [1 pont]

### 39. FELADAT

Nyissa meg az ab-39 adatbázist a megadott helyről!

1. Hozzon létre új adattáblát az alábbi négy mezővel, illetve tulajdonsággal! [2 pont]

Mező neve	Mező típusa	Mező hossza
KépviselőID	Szám (Number)	Bájt (Byte)
Név	Szöveg (Text)	25
Telefon	Szöveg (Text)	20
Státusz	Logikai (Boolean)	

2. Tiltsa le a KépviselőID mezőben az ismétlődő értékeket! [1 pont]
3. Mentse az adattáblát Képviselő néven! [1 pont]
4. Kösse össze a Képviselő táblát az Ingatlan táblával a közös KépviselőID mezőn keresztül! [1 pont]
5. Állítson be hivatkozási integritást az Ingatlan és a Típus tábla közti kapcsolatra! [1 pont]
6. Rögzítse az alábbi két rekordot a Képviselő táblába! [1 pont]

KépviselőID	Név	Telefon	Státusz
2	Gaál Éva	234567	<input type="checkbox"/>
3	Kiss Péter	345678	<input checked="" type="checkbox"/>

7. Javítsa a Típus tábla első rekordjában lévő „Lakas”-t „Lakás”-ra! [1 pont]
8. Módosítsa az Ingatlan tábla Ár mezőjének hosszát egészre (integer)! [1 pont]
9. Nyissa meg az Ingatlan táblát, majd oldja meg szűrővel, hogy ne jelenjenek meg azok a rekordok, ahol a szobák száma 3-nál kevesebb! Mentse, majd zárja a táblát. [1 pont]
10. Hozzon létre lekérdezést a következők szerint:
  - A lekérdezés az Ingatlan és a Típus tábla alapján készüljön! A lekérdezés futtatásakor az eredmény kizárólag az Ingatlan.Helység, Ingatlan.Garázs, Ingatlan.Zöldövezet, Típus.[Típusnév], Ingatlan.Terület, Ingatlan.Ár mezőkkel jelenjen meg! [1 pont]
  - Állítson be olyan feltételt, amellyel megkaphatja a Tatabányán kívüli összes olyan ingatlan listáját, amelynek területe 100 nm-nél nem kisebb, és tartozik hozzá garázs! [2 pont]
  - A lekérdezés eredménye olyan legyen, hogy a legnagyobb területű ingatlan legyen a lista legelején! [1 pont]
  - Mentse a lekérdezést L11 néven, majd zárja be! [1 pont]
11. Módosítsa az L1 lekérdezést a következők szerint:
  - Távolítsa el Helység és a Kerület mezőket a lekérdezésből! [1 pont]
  - Alakítsa át a beállított feltételeket úgy, hogy a lekérdezés eredményében azok a ház típusú ingatlanok (TípusID = 2) is megjelenjenek, amelyekhez tartozik garázs! [2 pont]
  - A lekérdezés eredményében ne legyenek ismétlődő oszlopok! Mentse, illetve zárja a lekérdezést! [1 pont]
12. Egyszerűsítse az L2 lekérdezésben a Szobák mezőhöz tartozó feltételt! [1 pont]
13. Törölje az L3 lekérdezést az adatbázisból! [1 pont]
14. Tegye elérhetővé űrlapon keresztül az Ingatlan tábla rekordjait!
  - Az űrlapon a tábla összes mezője jelenjen meg (egy oldalon egy rekord szerepeljen)! [1 pont]
  - Emelje ki az ingatlanok azonosítóját félkövér stílussal és eltérő színnel! [1 pont]
  - Mentse az űrlapot Ingatlan néven, illetve zárja be! [1 pont]
15. Nyissa meg a Kínálat űrlapot, majd végezze el azt a beállítást, amely után az űrlapon nem lesznek láthatók a budapesti ingatlanok adatai! [1 pont]
16. Nyomtassa ki a Kínálat űrlap adatait! [1 pont]
17. Készítsen jelentést, amelyben az Ingatlan táblában tárolt rekordokat listázza ki, a következők figyelembevételével:
  - A jelentésben a tábla minden mezője vegyen részt, s táblázatos elrendezésű legyen! [1 pont]
  - A rekordok ár szerint csökkenő rendben jelenjenek meg! [1 pont]
  - Mentse a jelentést J néven, majd zárja be! [1 pont]
18. Alakítsa át a Lista nevű jelentést a következők szerint:
  - Helyezze át a fejlécben szereplő címet bal oldalról jobb oldalra! [1 pont]
  - Törölje a jelentés utolsó három oszlopát! [1 pont]
  - Szüntesse meg a rekordok csoportosítottóságát! Mentse, illetve zárja a jelentést! [1 pont]

## 40. FELADAT

Nyissa meg az ab-40 adatbázist a megadott helyről!

1. Hozzon létre új adattáblát az alábbi négy mezővel, illetve tulajdonsággal! [2 pont]

Mező neve	Mező típusa	Mező hossza
KépviselőID	Szám (Number)	Bájt (Byte)



Név	Szöveg (Text)	25
Telefon	Szöveg (Text)	20
Belépés dátuma	Dátum (Date)	

2. Indexelje a táblát KépviselőID szerint, az ismétlődéseket kizárva! [1 pont]
3. Oldja meg, hogy a Dátum mezőbe az aktuálisnál 1 hónappal korábbi dátumnál régebbit ne lehessen beírni! [1 pont]
4. Mentse az adattáblát Képviselő néven! [1 pont]
5. Kösse össze a Képviselő táblát az Ingatlan táblával a KépviselőID mezőn keresztül! [1 pont]
6. Rögzítse az alábbi két rekordot a Képviselő táblába! [1 pont]

KépviselőID	Név	Telefon	Státusz
2	Gaál Éva	234567	<input type="checkbox"/>
3	Kiss Péter	345678	<input checked="" type="checkbox"/>

7. Javítsa az Ingatlan tábla Terület nm mezőjének nevét Terület -re! [1 pont]
8. Nyissa meg az Ingatlan táblát, és keresse meg, majd törölje az 1104-es ingatlant a táblából! [1 pont]
9. Állítson be rendezést a Szoba mező szerint, csökkenő rendben! [1 pont]
10. Oldja meg szűréssel, hogy ne jelenjenek meg azok az ingatlanok, ahol a Zöldövezet mező értéke hamis! Mentse, illetve zárja a táblát! [1 pont]
11. Hozzon létre lekérdezést a következők szerint:
  - A lekérdezés az Ingatlan és a Típus tábla alapján készüljön! A lekérdezés futtatásakor az eredmény kizárólag az Ingatlan.Azonosító, Ingatlan.Helység, Ingatlan.Kerület, Típus.Típusnév, Ingatlan.Szobák, Ingatlan.Terület, Ingatlan.Ár mezőkkel jelenjen meg! [1 pont]
  - Állítson be olyan feltételt, amellyel megkaphatja azon vidéki zöldövezeti ingatlanokat, amelyek területe legfeljebb 85 nm! [2 pont]
  - A lekérdezés eredménye olyan legyen, hogy a legolcsóbb ingatlan szerepeljen a lista legelején! [1 pont]
  - Mentse a lekérdezést L11 néven, majd zárja be! [1 pont]
12. Módosítsa az L1 lekérdezést a következők szerint:
  - A lekérdezés eredményében ne jelenjenek meg a 3 szobásnál kisebb ingatlanok! A 3 szobás ingatlanokra beállított feltétel ne módosuljon! [2 pont]
  - Érje el a rendezési beállítás megtartása mellett, hogy az Ár mező ne jelenjen meg a lekérdezés eredményében! [1 pont]
  - Cserélje meg a TípusID és Terület oszlopok sorrendjét! Mentse, illetve zárja a lekérdezést! [1 pont]
13. Módosítsa az L2 lekérdezést a következők szerint:
  - A Helység mező ne jelenjen meg kétszer a lekérdezés eredményében! [1 pont]
  - A Típus tábla ne befolyásolja a lekérdezés által visszaadott rekordhalmazt! Mentse, illetve zárja a táblát! [1 pont]
14. Készítsen űrlapot az Ingatlan adattábla tartalmának megjelenítéséhez!
  - Az űrlapon a következő mezőket helyezze el: Azonosító, Helység, TípusID, Árak, Terület (egy oldalon egy rekord szerepeljen)! [1 pont]
  - Helyezze el az űrlap láblécébe a rekordforrás nevét! Formázza meg a nevet félkövér és dőlt stílussal! [1 pont]
  - Mentse az űrlapot F néven, illetve zárja be! [1 pont]
15. A Kínálat űrlapon elcsúsztak a fejlécben szereplő azonosítók. Javítsa ki a hibát! [1 pont]
16. Készítsen jelentést, amelyben az Ingatlan tábla rekordjait jeleníti meg!
  - A jelentésben a tábla minden mezője szerepeljen, s táblázatos elrendezésű legyen! [1 pont]
  - A rekordok terület szerint legyenek rendezve! [1 pont]
  - Mentse a jelentést J néven, majd zárja be! [1 pont]
17. Alakítsa át az Ingatlanok adatai nevű jelentést a következők szerint:
  - Változtassa a jelentés tájolását fekvőről állóra! [1 pont]
  - A jelentés végén jól azonosítható módon jelenjen meg a legmagasabb ingatlaneladási ár! [1 pont]
  - Törölje a beállított rendezést! Mentse, illetve zárja a jelentést! [1 pont]

## 41. FELADAT

Nyissa meg az ab-41 adatbázist a megadott helyről!

1. Hozzon létre új adattáblát az alábbi öt mezővel, illetve tulajdonsággal! [2 pont]

Mező neve	Mező típusa	Mező hossza
Név	Szöveg (Text)	25
Férfi	Logikai (Boolean)	
Képzettség	Szöveg (Text)	20
Belépés	Dátum (Date)	
Kód	Szöveg	25

2. A név mező legyen elsődleges kulcs! [1 pont]
3. Indexelje a táblát a Belépés mező szerint úgy, hogy a táblában egy dátum többször is szerepelhet! [1 pont]
4. Mentse az adattáblát Személyzet néven! [1 pont]
5. Kösse össze a Személyzet táblát a Kutatóbázis táblával a Kód mezőn keresztül! A kapcsolat egy-a-többhöz típusú legyen! [1 pont]
6. Végezze el azt a beállítást, amely után a Kutatóbázis OrszágID mezőjében nem lesz rögzíthető olyan érték, amely hiányzik az Ország tábla OrszágID mezőjéből! [1 pont]
7. Rögzítse az alábbi két rekordot a Személyzet táblába! [1 pont]

Név	Férfi	Képzettség	Belépés	Kód
Jose Diaz	<input checked="" type="checkbox"/>	Biológus	2009.05.01.	A476
Elvira Arias	<input type="checkbox"/>	Biológus	2009.05.10.	A476

8. Nyissa meg a Kutatóbázis nevű adattáblát! Keresse meg, majd törölje ki a Base Bernardo O'Higgins nevű bázishoz tartozó adatokat! [1 pont]
9. Rendezze az adattábla sorait név szerinti rendbe! [1 pont]
10. Oldja meg szűréssel, hogy azok a sorok ne jelenjenek meg, ahol a Klímafigyelés mező értéke igaz! Mentse, illetve zárja a táblát! [1 pont]
11. Hozzon létre lekérdezést a következők szerint:
  - A lekérdezés az Ország és a Kutatóbázis tábla alapján készüljön! A lekérdezés futtatásakor az eredmény kizárólag az Ország.Ország, Kutatóbázis.Név, Kutatóbázis.Klímafigyelés mezőkkel jelenjen meg! [1 pont]
  - Állítson be olyan feltételt, amellyel megkaphatja azon bázisok adatát, amelyek nem foglalkoznak klímafigyeléssel. Klímafigyeléssel is foglalkozó bázis csak akkor jelenjen meg a lekérdezés eredményében, ha annak fenntartója dél-amerikai ország (Argentína, Chile, Uruguay)! [2 pont]
  - A lekérdezés eredménye név szerint legyen rendezett! [1 pont]
  - Mentse a lekérdezést L11 néven, majd zárja be! [1 pont]
12. Módosítsa az L1 lekérdezést a következők szerint:
  - A lekérdezés a Japán, illetve Kína által fenntartott bázisok kivételével az összes bázis adatát mutassa meg a név kezdőbetűjétől függetlenül! [2 pont]
  - A lekérdezés eredményében az OrszágID mező ne jelenjen meg! [1 pont]
  - Törölje a jelenlegi rendezési beállítást! Mentse, illetve zárja a lekérdezést! [1 pont]
13. Módosítsa az L2 lekérdezést a következők szerint:
  - A Csoport tábla ne vegyen részt a lekérdezésben! [1 pont]
  - A BASE ESPERANZA állomás ne jelenjen meg a lekérdezés eredményében! [1 pont]
14. Készítsen űrlapot, amelyen a Kutatóbázis tábla tartalma lesz elérhető!
  - Helyezzen el az űrlapon az OrszágID kivételével minden mezőt (egy oldalon több rekord szerepeljen)! [1 pont]
  - Az űrlap fejlécében az „Antarktisi kutatóbázisok” cím álljon 26 pontos, félkövér betűkkel! [1 pont]
  - Mentse az űrlapot F néven, illetve zárja be! [1 pont]

15. Nyissa meg az Ország űrlapot, keresse meg a Chiléhez tartozó BASE ARTURO PRAT bázist, majd módosítsa a Klímafolygélés mező tartalmát! Mentse, illetve zárja az űrlapot! [1 pont]
16. Készítsen jelentést, amelyben a J nevű lekérdezés eredményét jeleníti meg!
  - A jelentésben a rekordforrás minden mezője szerepeljen, s táblázatos elrendezésű legyen! [1 pont]
  - A rekordok az Ország mező szerint legyenek csoportosítva! [1 pont]
  - Minden csoport végén jól azonosítható módon jelenjen meg a csoportba tartozó bázisok száma! Mentse a jelentést J néven, majd zárja be! [1 pont]
17. Nyomtassa ki a J nevű jelentésnek csak az első oldalát! [1 pont]
18. Alakítsa át a J1 nevű jelentést a következők szerint:
  - A Klímafolygélés alatti jelölőnégyzet elcsúszott. Igazítsa középre! [1 pont]
  - Fordítsa meg a beállított ország szerinti rendezés irányát! Mentse, illetve zárja a jelentést! [1 pont]

## 42. FELADAT

Nyissa meg az ab-42 adatbázist a megadott helyről!

1. Hozzon létre új adattáblát az alábbi öt mezővel, illetve tulajdonsággal! [2 pont]

Mező neve	Mező típusa	Mező hossza
Név	Szöveg (Text)	25
Férfi	Logikai (Boolean)	
Képzetség	Szöveg (Text)	20
Belépés	Dátum (Date)	
Kód	Szöveg	25

2. Oldja meg, hogy az adattáblában ne ismétlődhessen a Név mező értéke! [1 pont]
3. A Belépés mezőbe beírható dátum ne lehessen régebbi az aktuális dátumnál! [1 pont]
4. Mentse az adattáblát Személyzet néven! [1 pont]
5. Kapcsolja össze a Személyzet és Kutatóbázis táblát a közös Kód mezőn keresztül! [1 pont]
6. Törölje a beállított kapcsolatot az Eszközök és a Kutatóbázis tábla között! [1 pont]
7. Rögzítse az alábbi két rekordot a Személyzet táblába! [1 pont]

Név	Férfi	Képzetség	Belépés	Kód
Wang Yuan	<input type="checkbox"/>	Genetikus	2009.05.10.	A478
Zhang Wen	<input checked="" type="checkbox"/>	Csillagász	2009.07.15.	A478

8. Korlátozza az ország táblába bevihető országnév maximális hosszát 20 karakterre! [1 pont]
9. Nyissa meg a Kutatóbázis táblát! Szélesítse meg a Név oszlopot annyira, hogy az oszlopban megjelenő értékek teljes szélességükben láthatóak legyenek! [1 pont]
10. Módosítsa az oszlopok sorrendjének megjelenését: az OrszágID mező legyen az utolsó! Mentse, illetve zárja a táblát! [1 pont]
11. Hozzon létre lekérdezést a következők szerint:
  - A lekérdezés az Ország és a Kutatóbázis tábla alapján készüljön! A lekérdezés futtatásakor az eredmény kizárólag a Kutatóbázis.Név, Kutatóbázis.Klímafolygélés, Ország.Ország mezőkkel jelenjen meg! [1 pont]
  - Állítson be olyan feltételt, amellyel megkaphatja azon bázisok listáját, amelyek az alábbi feltételek bármelyikének megfelelnek:  
A bázis nevében szerepel a „Wisconsin Univ.” megjelölés.  
A bázis foglalkozik klímafolygéléssel, ugyanakkor a fenntartója az Egyesült Királyság vagy India. [2 pont]
  - A lekérdezés eredménye országnév szerint legyen rendezett! [1 pont]
  - Mentse a lekérdezést L11 néven, majd zárja be! [1 pont]
12. Módosítsa az L1 lekérdezést a következők szerint:
  - A lekérdezés eredményében ne jelenjenek meg az Orosz Föderáció által fenntartott bázisok! [2 pont]

- A lekérdezés futtatásakor megjelenő táblázatban ne legyen két azonos oszlop! [1 pont]
  - Törölje a másodlagos rendezési beállítást! [1 pont]
13. Módosítsa az L2 lekérdezést a következők szerint:
- Az Eszközök tábla ne vegyen részt a lekérdezésben! [1 pont]
  - Töröljön minden beállított feltételt! [1 pont]
14. Készítsen űrlapot, amelyen az F lekérdezés által visszaadott rekordok válnak elérhetővé!
- Az űrlapon minden mező jelenjen meg (egy oldalon több rekord szerepeljen)! [1 pont]
  - Az űrlapon minden címke és szövegmező 16 pontos Arial betűtípussal látszódjon (ügyeljen az olvashatóságra)! [1 pont]
  - Formázza meg a címkéket más színnel és dőlt stílussal! [1 pont]
  - Mentse az űrlapot F néven, illetve zárja be! [1 pont]
15. Készítsen jelentést, amelyben a J nevű lekérdezés eredményét jeleníti meg!
- Az OrszágID-n kívül a rekordforrás minden mezője szerepeljen a jelentésben, amely táblázatos elrendezésű legyen! [1 pont]
  - A rekordok az Ország mező szerint legyenek rendezve! [1 pont]
  - A jelentés utolsó oldalának láblécében jól azonosítható módon legyen látható a jelentésben megjelent rekordok száma! Mentse a jelentést J néven, majd zárja be! [1 pont]
16. Alakítsa át a J1 nevű jelentést a következők szerint:
- Változtassa meg a jelentés tájolását állóról fekvőre! [1 pont]
  - Távolítsa el az ország fejlécről az „Ország” címkét! Mentse, illetve zárja a jelentést! [1 pont]
17. Törölje a Törlendő nevű jelentést az adatbázisból! [1 pont]

### 43. FELADAT

Nyissa meg az ab-43 adatbázist a megadott helyről!

1. Hozzon létre új adattáblát az alábbi öt mezővel, illetve tulajdonsággal! [2 pont]

Mező neve	Mező típusa	Mező hossza
Név	Szöveg (Text)	25
Férfi	Logikai (Boolean)	
Életkor	Szám (Number)	Byte
Belépés	Dátum (Date)	
Kód	Szöveg	25

2. Indexelje a táblát a Név mező szerint, az ismétlődések lehetőségének kizárásával! [1 pont]
3. Mentse az adattáblát Személyzet néven! [1 pont]
4. Kapcsolja össze az Eszközök és a Kutatóbázis táblát a Kód mezőn keresztül! [1 pont]
5. Az előző pontban beállított kapcsolat olyan legyen, hogy csak azon kóddal lehessen eszközt rögzíteni az Eszközök táblába, amely szerepel a Kutatóbázis táblában! [1 pont]
6. Nyissa meg a Kutatóbázis táblát, majd rögzítse az alábbi két rekordot! [1 pont]

Kód	OrszágID	Név	Klímafigyelés
A432	1	BASE SAN MARTIN	<input checked="" type="checkbox"/>
A450	2	MAWSON	<input checked="" type="checkbox"/>

7. Rendezze a táblázat rekordjait OrszágID szerinti rendbe! [1 pont]
8. Oldja meg szűréssel, hogy Ausztrália által fenntartott bázisok ne látszódnak! (Az országek kódok nyilvántartása az Ország táblában történik.) Mentse, illetve zárja a táblát! [1 pont]
9. Javítsa az Ország táblában szereplő „USA” megnevezést „Egyesült Államok”-ra! [1 pont]

10. Távolítsa el a Kutatóbázis tábla alábbi mezőjét: [1 pont]

Mező neve	Mező típusa	Mező hossza
Megjegyzés	Szöveg (Text)	255

11. Nyissa meg a Kérdések táblát, majd adja meg rövid válaszát az ott található kérdésre, amely így hangzik: „Hogy nevezzük azt a szakembert, aki adathozzáférési jogosultságot adhat a felhasználóknak?” [1 pont]

12. Hozzon létre lekérdezést a következők szerint:

- A lekérdezés az Eszközök tábla alapján készüljön! A lekérdezés futtatásakor az eredmény az Eszközök tábla összes mezőjével jelenjen meg! [1 pont]
- Állítson be olyan feltételt, amellyel megkaphatja azon A316-os kódszámú bázishoz tartozó eszközök listáját, amelyeknek értéke 1000 és 2000 euró közötti, és a Kutatás egységhez kerültek! [2 pont]
- A lekérdezés eredménye az Érték € mező szerint rendezve jelenjen meg! [1 pont]
- Mentse a lekérdezést L11 néven, majd zárja be a lekérdezést! [1 pont]

13. Módosítsa az L1 lekérdezést a következők szerint:

- A lekérdezés eredményében csak akkor jelenjenek meg a 2009. október 31. előtti adatok, ha azok az Ellátáshoz kerültek, ugyanakkor értékük meghaladja a 100 eurót! [2 pont]
- Az eredményben a Név oszlop ne jelenjen meg kétszer! [1 pont]

14. Módosítsa az L2 lekérdezést a következők szerint:

- A Klímafigyelés oszlop utolsóként jelenjen meg a lekérdezés eredményében! [1 pont]
- Állítson be a Dátum mező szerint csökkenő rendezést! [1 pont]

15. Készítsen űrlapot a Kutatóbázis tábla tartalmának megjelenítéséhez!

- Az űrlapon az OrszágID kivételével minden mezőt helyezzen el (egy oldalon több rekord szerepeljen)! [1 pont]
- Helyezzen címet az űrlap láblécébe, amelyet az alapértelmezettől eltérő (nagyobb) mérettel emeljen ki! [1 pont]
- Mentse az űrlapot F néven, illetve zárja be! [1 pont]

16. Nyissa meg az Ország űrlapot, majd helyezze el a fejlécébe az „Országlista” címet a fejléc címkéihez hasonló megjelenéssel! Mentse, illetve zárja az űrlapot! [1 pont]

17. Készítsen jelentést, amelyben az Eszközök tábla tartalmát jeleníti meg!

- Az ID mezőn kívül a tábla minden mezője szerepeljen a jelentésben, amely táblázatos elrendezésű legyen! [1 pont]
- A rekordok az Egység mező szerint legyenek csoportosítva! [1 pont]
- A csoportok alatt jól azonosítható módon jelenjen meg a csoportba tartozó rekordok Érték € mezőjének összesen vett értéke! [1 pont]
- A jelentésfejben az „Eszközök listája” cím legyen olvasható! [1 pont]
- Mentse a jelentést J néven, majd zárja be! [1 pont]

18. Nyomtassa ki a J nevű jelentés első oldalát! [1 pont]

#### 44. FELADAT

Nyissa meg az ab-44 adatbázist a megadott helyről!

1. Hozzon létre új adattáblát az alábbi négy mezővel, illetve tulajdonsággal! [2 pont]

Mező neve	Mező típusa	Mező hossza
Név	Szöveg (Text)	25
Férfi	Logikai (Boolean)	
Életkor	Szám (Number)	Byte
Kód	Szöveg	25

2. Tegye a Név mezőt elsődleges kulccsá! [1 pont]

3. Végezze el azt a beállítást, amely után az Életkor mezőbe nem lesz rögzíthető sem 18-nál kisebb, sem 62-nél nagyobb érték! [1 pont]
4. Mentse az adattáblát Személyzet néven! [1 pont]
5. Kapcsolja össze a Személyzet és a Kutatóbázis táblát a Kód mezőn keresztül! [1 pont]
6. Állítson be hivatkozási integritást a Személyzet és a Kutatóbázis tábla közti kapcsolatra! [1 pont]
7. Rögzítse az alábbi két rekordot a Személyzet táblába! [1 pont]

Név	Férfi	Életkor	Kód
Mike Gilmurray	<input checked="" type="checkbox"/>	40	A765
Andrew Parker, Dr.	<input checked="" type="checkbox"/>	45	A765

8. Nyissa meg a Kutatóbázis táblát, majd állítsa be úgy a rekordok megjelenését, hogy a klímafigyeléssel is foglalkozó állomások kerüljenek előre! [1 pont]
9. Oldja meg szűréssel, hogy csak 1-es, 2-es, illetve 3-as OrszágID-jú rekordok jelenjenek meg a képernyőn! Mentse, illetve zárja a táblát! [1 pont]
10. Törölje az Ország tábla megjegyzés mezőjét! [1 pont]
11. Hozzon létre lekérdezést a következők szerint:
  - A lekérdezés az Ország és a Kutatóbázis tábla alapján készüljön! A lekérdezés futtatásakor az eredmény kizárólag az Ország.Ország, Kutatóbázis.Klímafigyelés, Kutatóbázis.Légkörfigyelés, Kutatóbázis.Állandó\_személyzet mezőkkel jelenjen meg! [1 pont]
  - Állítson be olyan feltételt, amellyel megkaphatja azon bázisok adatait, ahol állandó személyzet dolgozik, ugyanakkor vagy klímafigyeléssel, vagy légkörfigyeléssel foglalkoznak! (Az eredményben ne jelenjenek meg azok a bázisok, ahol mindkét tevékenységet végzik!) [2 pont]
  - A lekérdezés eredménye országnév szerint rendezve jelenjen meg! [1 pont]
  - Mentse a lekérdezést L11 néven, majd zárja be! [1 pont]
12. Módosítsa az L1 lekérdezést a következők szerint:
  - A lekérdezés eredményében kizárólag az állandó személyzettel rendelkező azon bázisok jelenjenek meg, amelyek fenntartója az Egyesült Államok! [2 pont]
  - Az eredményben ne jelenjen meg országnév! [1 pont]
13. Módosítsa az L2 lekérdezést a következők szerint:
  - A lekérdezés eredményében csak olyan sorok jelenjenek meg, ahol mind a Klímafigyelés, mind a Légkörfigyelés mezők értéke hamis! [1 pont]
  - Futtassa a lekérdezést, majd nyomtassa ki az első három rekordot! [1 pont]
14. Törölje az L3 lekérdezést az adatbázisból! [1 pont]
15. Készítsen egyszerű űrlapot az Ország tábla alapján!
  - Az űrlapon az adattábla minden mezője jelenjen meg (egy oldalon több rekord szerepeljen)! [1 pont]
  - Mentse az űrlapot F néven, illetve zárja be! [1 pont]
16. Végezze el az alábbi módosításokat a Kutatóbázis űrlapon:
  - Az Állandó személyzet mező ne jelenjen meg az űrlapon! [1 pont]
  - A fejlécben lévő minden címke legyen olvasható! Mentse, illetve zárja az űrlapot! [1 pont]
17. Készítsen jelentést, amelyben az Ország tábla tartalmát jeleníti meg!
  - A jelentésben minden mező szerepeljen, táblázatos formában, ország szerinti rendezettségben! [1 pont]
  - A jelentés címe „Országkimutatás” legyen! [1 pont]
  - Mentse a jelentést J néven, majd zárja be! [1 pont]
18. Módosítsa a J1 nevű jelentést a következők szerint:
  - Helyezze a jelentés címét a jelentéslábból a jelentésfejbe (bal felső sarok)! [1 pont]
  - Formázza meg a fejlécben szereplő címkéket félkövér stílussal és kék színnel! [1 pont]
  - Nyomtassa ki a J1 jelentésből csak az első oldalt! [1 pont]

## 45. FELADAT

1. Hozzon létre új adatbázist a megadott néven a megadott helyre a következők szerint:
  - Az adatbázis tartalmazzon egy Javítások nevű táblát! [1 pont]
  - A Javítások tábla a következő szerkezetű legyen: [2 pont]

Mező neve	Mező típusa	Mező hossza
Kód	Szöveg (Text)	25
EszközID	Szám (Number)	Egész (Integer)
Dátum	Dátum (Date)	
Leírás	Feljegyzés (Memo)	

2. Végezze el azt a beállítást, amely után a Dátum mezőbe csak 2009. augusztus 1-je és 2010. február 28-a közötti dátum rögzíthető! Mentse, illetve zárja az adatbázist! [1 pont]  
Nyissa meg az ab-45 adatbázist a megadott helyről!
3. Egészítse ki a Személyzet táblát egy mezővel, amelyben a nemet rögzítheti. A mező neve legyen Férfi, típusa pedig logikai (boolean)! [1 pont]
4. Kapcsolja össze a Személyzet és a Kutatóbázis táblát a Kód mezőn keresztül! [1 pont]
5. Állítson be hivatkozási integritást a Személyzet és a Kutatóbázis tábla közti kapcsolatra! [1 pont]
6. Vegyen fel két újabb tetszőleges országot az Ország táblába! [1 pont]
7. Nyissa meg a Kutatóbázis táblát, majd törölje azt a beállítást, amely tiltja a klímafigyeléssel is foglalkozó állomások megjelenését! [1 pont]
8. Módosítsa a tábla jelenlegi rendezési beállítását úgy, hogy a táblázat sorai Kód szerinti rendben jelenjenek meg! Mentse, illetve zárja a táblát! [1 pont]
9. Törölje véglegesen az Eszközök nevű táblát az adatbázisból! [1 pont]
10. Hozzon létre lekérdezést a következők szerint:
- A lekérdezés a Kutatóbázis és az Ország tábla alapján készüljön! A lekérdezés futtatásakor az eredmény kizárólag a következő oszlopokkal jelenjen meg: Kutatóbázis.Kód, Ország.Ország, Kutatóbázis.Név, Kutatóbázis.Klímafigyelés! [1 pont]
  - Állítson be olyan feltételt, amellyel megkaphatja azon nem olasz fenntartású bázisok adatát, amelyek neve a BASE szóval kezdődik, és ahol ugyanakkor klímafigyelést folytatnak! [2 pont]
  - A lekérdezés eredménye név szerint kerüljön rendezésre! [1 pont]
  - Mentse a lekérdezést L10 néven, majd zárja be a lekérdezést! [1 pont]
11. Módosítsa az L1 lekérdezést a következők szerint:
- Törölje a Személyzet táblát a lekérdezés által használt rekordforrások közül! [1 pont]
  - Alakítsa át úgy a jelenlegi feltételbeállítást, hogy a lekérdezés eredményében ne jelenjenek meg azok a rekordok, amelyekben az Ország mező értéke Egyesült Államok! Ezután egészítse ki a feltételeket oly módon, hogy azon további rekordok is megjelenhessenek, amelyek nevében szerepel a Wisconsin szó, de a Klímafigyelés mező értéke igaz! [2 pont]
  - Az eredmény a Kód oszlop szerint legyen rendezett! [1 pont]
12. Módosítsa az L2 lekérdezést a következők szerint:
- A lekérdezés eredményében a rekordforrás minden mezője jelenjen meg! [1 pont]
  - Korlátozza a rekordok megjelenését úgy, hogy az 5 alatti OrszágID-vel rendelkezők ne jelenjenek meg! [1 pont]
13. Készítsen űrlapot a Kutatóbázis tábla tartalmának megjelenítéséhez!
- Az űrlapon az OrszágID kivételével minden mezőt helyezzen el (egy oldalon több rekord szerepeljen)! [1 pont]
  - Helyezzen címet az űrlap láblécébe, majd emelje ki az alapértelmezettől eltérő (nagyobb) mérettel! [1 pont]
  - Mentse az űrlapot F néven, illetve zárja be! [1 pont]
14. Egészítse ki a Kutatóbázis tábla alapján készült azonos nevű űrlapot a Légkörfigyelés mezővel! Mentse, illetve zárja az űrlapot! [1 pont]
15. Készítsen jelentést, amelyben a Kutatóbázis és az Ország tábla alapján készült J nevű lekérdezéssel megjelenített rekordokat mutatja meg!
- A jelentésben minden mező szerepeljen, kivéve az Ország.OrszágID mezőt (egy oldalon több rekord legyen)! [1 pont]
  - A jelentés a Klímafigyelés mező szerint kerüljön csoportosításra! [1 pont]
  - A csoportba tartozó bázisok száma a csoportok alatt, jól azonosítható módon jelenjen meg! [1 pont]
  - A jelentés címe „Kutatóbázisok listája” legyen, amely az alapértéknél nagyobb betűnagysággal jelenjen meg! Mentse a jelentést J néven, majd zárja be! [1 pont]
16. Módosítsa a J1 nevű jelentést a következők szerint:

- Cserélje meg a Név és a Kód oszlop sorrendjét! [1 pont]
- Növelje meg az országnevek megjelenítésére szolgáló szövegdoboz szélességét úgy, hogy a jelentésben minden országnév olvasható legyen! Mentse, illetve zárja a jelentést! [1 pont]

## 46. FELADAT

Nyissa meg az ab-46 adatbázist a megadott helyről!

1. Hozzon létre új adattáblát az alábbi öt mezővel, illetve tulajdonsággal! [2 pont]

Mező neve	Mező típusa	Mező hossza
Vezetéknév	Szöveg (Text)	25
Keresztnév	Szöveg (Text)	25
Születés ideje	Dátum (Date)	
Férfi	Logikai (Boolean)	
Kód	Számláló (Counter)	Hosszú egész (Long integer)

2. A Kód mező legyen elsődleges kulcs! [1 pont]

3. Mentse az adattáblát Személyzet néven! [1 pont]

4. Az adatbázisban meglévő Eszközök és Kutatóbázis táblák között a közös Kód mezőn keresztül kapcsolat hozható létre. Kapcsolja össze a két táblát! [1 pont]

5. Tegye lehetetlenné, hogy téves adatrögzítés miatt egy rekord olyan kóddal kerüljön tárolásra az Eszközök táblában, amely nem is létezik a Kutatóbázis táblában! [1 pont]

6. Adja hozzá a következő rekordot az Eszközök táblához: [1 pont]

Leltár	Dátum	Megnevezés	Egység	Érték €	ID	Kód
D201/88	2009.12.02.	Alkatrész F51/50	Kutatás	1900	342	A316

7. Rendezze a táblázat rekordjait az Egység mező szerint! [1 pont]

8. Módosítsa az oszlopok megjelenési sorrendjét úgy, hogy a Kód mező kerüljön az első helyre! [1 pont]

9. Végezze el azt a visszavonható beállítást, amely után csak a 2009. 07. 01. előtti adatok lesznek láthatóak! Mentse, illetve zárja a táblát! [1 pont]

10. Növelje meg a mezőtípus megtartása mellett a Megjegyzés mezőbe bevihető karakterek (betűk) számát a lehető legnagyobbra a Kutatóbázis táblában! [1 pont]

11. Hozzon létre lekérdezést a következők szerint:

- A lekérdezés az Eszközök, Kutatóbázis és az Ország tábla alapján készüljön! A lekérdezés futtatásakor az eredmény kizárólag az Eszközök tábla összes mezőjével jelenjen meg! [1 pont]
- Állítson be olyan feltételt, amellyel megkaphatja azon 700 euró érték feletti eszközök adatait, amelyek az Argentína által fenntartott bázisokra érkeztek, és a megnevezésük nem „Tároló”-val kezdődik! [2 pont]
- A lekérdezés eredménye dátum szerint csökkenő rendben jelenjen meg! [1 pont]
- Mentse a lekérdezést L11 néven, majd zárja be a lekérdezést! [1 pont]

12. Módosítsa az L1 lekérdezést a következők szerint:

- Egészítse ki a jelenlegi feltételbeállítást úgy, hogy a lekérdezés eredményében ne jelenjenek meg a 2009. október 31. előtti adatok, csak akkor, ha azok a Kutatóbázisba kerültek, ugyanakkor értékük nem haladja meg az 1000 eurót! [2 pont]
- Az eredményben a Dátum oszlop ne jelenjen meg kétszer! [1 pont]
- Törölje a beállított rendezéseket! [1 pont]

13. Módosítsa az L2 lekérdezést a következők szerint:

- Az OrszágID oszlop elsőként jelenjen meg a lekérdezés eredményében! [1 pont]
- Állítson be a Dátum mező szerint növekvő rendezést! [1 pont]

14. Készítsen űrlapot a Kutatóbázis tábla alapján!



- Az úrlapon csak a Kód és a Név mező jelenjen meg (egy oldalon több rekord szerepeljen)! [1 pont]
  - Helyezze el a Kutatóbázisok feliratot az úrlap fejlécébe! Módosítsa a felirat betűtípusát és nagyságát! [1 pont]
  - Mentse az úrlapot F néven, illetve zárja be! [1 pont]
15. Az oszlopok azonosítói rossz helyen jelennek meg az Ország úrlapon. Végezze el a szükséges cserét! Mentse, illetve zárja az úrlapot! [1 pont]
16. Készítsen jelentést, amelyben az Eszközök tábla tartalmát jeleníti meg!
- Az ID mezőn kívül a tábla minden mezője szerepeljen a jelentésben, amely táblázatos elrendezésű legyen! [1 pont]
  - A rekordok a Kód mező szerint legyenek csoportosítva! [1 pont]
  - A csoportok alatt jól azonosítható módon jelenjen meg a csoportba tartozó eszközök összértéke! [1 pont]
  - A jelentésfejben az „Eszközök listája” cím legyen olvasható! [1 pont]
  - Mentse a jelentést J néven, majd zárja be! [1 pont]
17. Módosítsa a J1 nevű jelentést úgy, hogy a jelentésfejben lévő cím bal oldalra kerüljön! [1 pont]

## 47. FELADAT

Nyissa meg az ab-47 adatbázist a megadott helyről!

1. Hozzon létre új adattáblát az alábbi négy mezővel, illetve tulajdonsággal! [2 pont]

Mező neve	Mező típusa	Mező hossza
BázisID	Szám (Number)	Hosszú egész (Long integer)
Léggör	Logikai (Boolean)	
Jég	Logikai (Boolean)	
Geológia	Logikai (Boolean)	

2. A BázisID mező legyen elsődleges kulcs! [1 pont]
3. Mentse az adattáblát Profil néven! [1 pont]
4. Kapcsolja össze a Bázis és a Profil táblát egy-az-egyhez típusú kapcsolattal! [1 pont]
5. A kapcsolatot úgy állítsa be, hogy a Bázis táblában kiadott rekordtörlési utasítás ne eredményezzen automatikus törlést az Eszközök táblában! [1 pont]
6. Rögzítse a következő két rekordot a Profil táblában! [1 pont]

BázisID	Léggör	Jég	Geológia
1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
97	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

7. Nyissa meg a Bázis táblát! Rendezze a rekordokat név szerinti rendbe! [1 pont]
8. Szélesítse meg a Hosszúság oszlopot úgy, hogy az oszlop minden értéke leolvasható legyen! Mentse, illetve zárja a táblát [1 pont]
9. Vegyen fel egy új mezőt a Bázis táblába Magasság néven! Az új mező típusa szám (number) legyen, hossza egész (integer). [1 pont]
10. Nyissa meg a Kérdések táblát, majd adja meg egymondatos válaszát a következőkre: „Adjon meg négy, végfelhasználók által jellemzően végzett adatbázis műveletet” [1 pont]
11. Hozzon létre lekérdezést a következők szerint:
- A lekérdezés a Bázis tábla alapján készüljön! A lekérdezés futtatásakor a BázisID-n kívül minden mező jelenjen meg! [1 pont]
  - Állítson be olyan feltételt, amellyel megkaphatja azon bázisok adatát, amelyek szélességértéke –7200-nál nem kisebb, hosszúságértéke nem üres, valamint a nevében szerepel az „ANTARC” szótöredék! [2 pont]
  - A lekérdezés eredménye név szerint kerüljön rendezésre! [1 pont]
  - Mentse a lekérdezést L11 néven, majd zárja be! [1 pont]
12. Módosítsa az L1 lekérdezést a következők szerint:

- A lekérdezés eredményében a Szállítás egységhez érkezett eszközök adatai is jelenjenek meg, amennyiben azok értéke 500 eurónál nagyobb volt! [2 pont]
  - A Dátum mező tartalma ne befolyásolja azt, hogy egy rekord megjelenik-e a lekérdezés eredményében vagy sem! [1 pont]
  - A lekérdezés eredményében ne jelenjen meg a Dátum és az Egység oszlop! [1 pont]
13. Futtassa az L2 lekérdezést, majd nyomtassa ki! [1 pont]
14. Távolítsa el a J nevű lekérdezést véglegesen az adatbázisból! [1 pont]
15. Készítsen űrlapot a Bázis tábla alapján!
- Az űrlapon a tábla minden mezője legyen elérhető (egy oldalon több rekord szerepeljen)! [1 pont]
  - Formázza meg az űrlap fejlécébe került címkéket félkövér stílussal és más színnel! [1 pont]
  - Mentse az űrlapot F néven, illetve zárja be! [1 pont]
16. Nyissa meg az Eszközök űrlapot! Keresse meg a legdrágább eszközt, és törölje az adattáblából! [1 pont]
17. Készítsen jelentést, amelyben az Eszközök tábla tartalmát jeleníti meg!
- A jelentésben a tábla minden mezője szerepeljen, s táblázatos elrendezésű legyen! [1 pont]
  - A rekordok BázisID szerint legyenek csoportosítva! [1 pont]
  - A csoportok alatt jól azonosítható módon jelenjen meg a csoportba tartozó eszközök értékének átlaga! [1 pont]
  - A jelentésnek kizárólag a legelső oldalán legyen olvasható az Eszközök listája cím, dőlt és piros betűkkel! [1 pont]
  - A jelentést mentse J néven, majd zárja be! [1 pont]
18. Módosítsa a Bázis nevű jelentést úgy, hogy a jelentésfejben lévő cím középre kerüljön! [1 pont]

## 48. FELADAT

Nyissa meg az ab-48 adatbázist a megadott helyről!

1. Hozzon létre új adattáblát az alábbi négy mezővel, illetve tulajdonsággal! [2 pont]

Mező neve	Mező típusa	Mező hossza
BázisID	Szám (Number)	Hosszú egész (Long integer)
Személyzet	Szám (Number)	Bájt (Byte)
Ideiglenes	Logikai (Boolean)	
Katonai	Logikai (Boolean)	

2. A BázisID mező legyen elsődleges kulcs! [1 pont]
3. Oldja meg, hogy a Személyzet mező csak 0 és 50 közötti értéket fogadhasson! [1 pont]
4. Mentse az adattáblát Bázis-2 néven! [1 pont]
5. Kapcsolja össze a Bázis és a Bázis-2 táblát egy-az-egyhez típusú kapcsolattal! [1 pont]
6. Az előzőekben beállított kapcsolat tegye lehetővé, hogy a Bázis2 táblában olyan BázisID is tárolásra kerüljön, amely a tárolás pillanatában nem szerepel a Bázis táblában! [1 pont]
7. Rögzítse a következő rekordot az Eszközök táblába! [1 pont]

Dátum	Megnevezés	Egység	Érték €	ID	BázisID
2009.10.15.	Komplett öltözet AA4	Ellátás	800	326	2

8. Nyissa meg a Bázis táblát! Keresse meg, majd törölje a –6885-ös szélességen és a 28 197-es hosszúságon lévő állomást! [1 pont]
9. Oldja meg szűréssel, hogy azok a sorok, amelyekben a név „CASEY”-vel kezdődik ne látszódjanak! Mentse, illetve zárja a táblát! [1 pont]
10. Egészítse ki az Eszközök táblát új mezővel, amelyben leltári számokat tárolhat! A mező neve Leltár legyen, típusa szöveg (text), hossza 10 karakter! [1 pont]
11. Hozzon létre lekérdezést a következők szerint:
- A lekérdezés a Bázis és az Eszközök tábla alapján készüljön, és futtatásakor kizárólag a Bázis.Név, Eszközök.Megnevezés, Eszközök.Egység mezőkkel jelenjen meg! [1 pont]

- Állítson be olyan feltételt, amellyel egy táblázatban kaphatja meg az Ellátás egységbe érkezett összes eszközt, valamint a VON-NEUMAYER G-BASE nevű bázis Telekom egységébe érkezetteket! [2 pont]
  - A lekérdezés eredménye az Érték € mező szerint legyen rendezve! [1 pont]
  - Mentse a lekérdezést L11 néven, majd zárja be! [1 pont]
12. Módosítsa az L1 lekérdezést a következők szerint:
- A lekérdezés eredménye olyan legyen, hogy a jelenleg eredményezett rekordokon túl minden Kutatás egységbe érkezett eszköz is megjelenjen, ha a dátum 2009.11.24-nál későbbi! [2 pont]
  - Az ID mező ne szerepeljen a lekérdezés eredményében! [1 pont]
  - A megnevezés szerint csökkenő rendezést cserélje dátum szerint növekvőre! [1 pont]
13. Végezze el az L2 lekérdezésen a következő módosításokat:
- Az Eszközök tábla tartalma ne befolyásolja a lekérdezés eredményét! [1 pont]
  - Az oszlopok megjelenési sorrendje legyen fordított! [1 pont]
14. Tervezzen űrlapot az Eszközök tábla alapján!
- Az űrlapon a tábla minden mezője legyen elérhető (egy oldalon több rekord szerepeljen)! [1 pont]
  - A BázisID és az Egység mező egymás mellett, a többi mező alattuk, egy vonalban jelenjen meg! [1 pont]
  - Az űrlap címe „Rendelt eszközök” legyen! A címet emelje ki nagyobb betűvel és más színnel! [1 pont]
  - Mentse az űrlapot F néven, illetve zárja be! [1 pont]
15. Készítsen jelentést a Bázis táblában nyilvántartott rekordok listázásához!
- A jelentésben a tábla minden mezője szerepeljen, s táblázatos elrendezésű legyen! [1 pont]
  - A rekordok a Hosszúság mező szerint legyenek rendezve! [1 pont]
  - A jelentés végén jól olvashatóan jelenjen meg a jelentésben szereplő bázisok darabszáma! [1 pont]
  - A jelentéshez tartozzon csak az első oldal tetején megjelenő cím, amelyet az alapértelmezettnél nagyobb betűvel és félkövér stílussal emeljen ki! [1 pont]
  - Mentse a jelentést J néven, majd zárja be! [1 pont]
16. Nyomtassa ki a Bázis jelentést! [1 pont]

## 49. FELADAT

Nyissa meg az ab-49 adatbázist a megadott helyről!

1. Hozzon létre új adattáblát az alábbi három mezővel, illetve tulajdonsággal! [2 pont]

Mező neve	Mező típusa	Mező hossza
BázisID	Szám (Number)	Hosszú egész (Long integer)
Telepítés	Dátum (Date)	
Ideiglenes	Logikai (Boolean)	

2. Végezze el azt a beállítást, amely után a BázisID mező nem vehet fel ismétlődő értéket! [1 pont]
3. Mentse az adattáblát Bázis-2 néven! [1 pont]
4. Kapcsolja össze a Bázis és a Bázis-2 táblát a közös BázisID mezőn keresztül! [1 pont]
5. Az előzőekben beállított kapcsolat ne tegye lehetővé, hogy a Bázis2 táblában olyan BázisID is tárolásra kerüljön, amely a tárolás pillanatában nem szerepel a Bázis táblában! [1 pont]
6. Rögzítse a következő két rekordot a Bázis-2 táblába! [1 pont]

BázisID	Telepítés	Ideiglenes
133	1991. 05. 04	<input checked="" type="checkbox"/>
134	1999. 04. 09	<input type="checkbox"/>

7. Nyissa meg az Eszközök táblát! Keresse meg a 2009. március 26-én szállított Alkatrész F51/36 megnevezésű eszközt, majd a hozzá tartozó értéket javítsa 40-ről 340-re! [1 pont]
8. Szélesítse meg a Dátum oszlopot úgy, hogy az adatok olvashatók legyenek! [1 pont]
9. Végezzen rendezést érték szerint csökkenő rendben! Mentse, illetve zárja a táblát! [1 pont]

10. Indexelje az Eszközök táblát a Megnevezés mező szerint, számítva arra, hogy a mezőben azonos értékek is szerepelhetnek! [1 pont]
11. Hozzon létre lekérdezést a következők szerint:
  - A lekérdezés a Bázis és Eszközök tábla alapján készüljön! A lekérdezés futtatásakor az Eszközök.Egység, Eszközök.Dátum, valamint a Bázis tábla minden mezője jelenjen meg! [1 pont]
  - Állítson be olyan feltételt, amely hatására a lekérdezés eredményében csak azok a rekordok jelennek meg, amelyekben az Egység mező kitöltött ugyan, de nem Telekom! [2 pont]
  - A lekérdezés eredménye Dátum mező szerint legyen rendezett! [1 pont]
  - Mentse a lekérdezést L11 néven, majd zárja be! [1 pont]
12. Módosítsa az L1 lekérdezést a következők szerint:
  - A lekérdezés eredménye olyan legyen, hogy a jelenleg eredményezett rekordokon túl minden kutatási egységbe érkezett eszköz is megjelenjen, ha a megnevezésében nem szerepel az „alkatrész” szó! [2 pont]
  - Az ID mező ne szerepeljen a lekérdezés eredményében! [1 pont]
  - Cserélje a Megnevezés szerint csökkenő rendezést Dátum szerint növekvőre! [1 pont]
13. Végezze el az L2 lekérdezésen a következő módosítást:
  - A 2-es azonosítójú bázis adatai ne jelenjenek meg a futtatási eredményben, a többi bázisnak pedig csak a 2009 első félévére vonatkozó adatai legyenek a listán! [2 pont]
14. Készítsen űrlapot a Bázis tábla alapján!
  - Az űrlapon a Bázis tábla minden mezője legyen elérhető (egy oldalon több rekord szerepeljen)! [1 pont]
  - Mentse az űrlapot F2 néven, illetve zárja be! [1 pont]
15. Végezze el az alábbi módosításokat az F nevű űrlapon:
  - Nem jelenik meg az űrlapon a rekordforrás összes mezője! Egészítse ki az űrlapot a hiányzó mezőkkel! [1 pont]
  - Írjon a fejlécbé címet, amelyet nagyobb mérettel és félkövér stílussal formázzon meg! Mentse, illetve zárja az űrlapot! [1 pont]
16. Készítsen jelentést az Eszközök táblában tárolt rekordok kilistázásához!
  - A jelentésben a tábla Dátum, Megnevezés, Érték €, Egység, BázisID mezője szerepeljen, és táblázatos elrendezésű legyen! [1 pont]
  - A rekordok a BázisID mező szerint kerüljenek csoportosításra! [1 pont]
  - A csoporton belüli rekordok értékének maximuma a csoportokhoz tartozóan, azonosítható módon jelenjen meg! [1 pont]
  - A jelentéshez tartozzon csak az első oldal tetején megjelenő cím, amelyet emeljen ki más színnel és félkövér stílussal! [1 pont]
  - Mentse a jelentést Eszközök listája néven, majd zárja be! [1 pont]
17. Módosítsa a J nevű jelentés tájolását fekvőről állóra! [1 pont]

## 50. FELADAT

1. Hozzon létre új adatbázist a megadott néven a megadott helyre a következők szerint:
  - Az adatbázis tartalmazzon egy BázisInfo nevű táblát! [1 pont]
  - A tábla a következő szerkezetű legyen: [2 pont]

Mező neve	Mező típusa	Mező hossza
BázisID	Szám (Number)	Hosszú egész (Long integer)
Terület	Szám (Number)	Egész (Integer)
Ideiglenes	Logikai (Boolean)	

2. Rendeljen a BázisID mezőhöz olyan tulajdonságot, amellyel a táblát hozzá lehet kapcsolni egy másik táblához a BázisID mező segítségével oly módon, hogy a tábla a kapcsolat egy oldalán álljon! [1 pont]
  3. Maximálja a Terület mezőbe bevihető számot 32 000-re! Mentse, illetve zárja az adatbázist! [1 pont]
- Nyissa meg az ab-50 adatbázist a megadott helyről!
4. Egészítse ki a Személyzet táblát egy mezővel, amelyben a születési időt rögzítheti! A mező neve Születési dátum legyen, a típusa pedig dátum (date)! [1 pont]

5. Kapcsolja össze a Személyzet és a Bázis táblát a BázisID mezőn keresztül egy-a-többhöz típusú kapcsolattal! [1 pont]
6. Az előző pontban beállított kapcsolat olyan legyen, hogy a Bázis táblában való rekordtörlés a kapcsolódó rekordok automatikus törlését eredményezze a Személyzet táblából! [1 pont]
7. Nyissa meg a Bázis táblát, majd törölje véglegesen az Asuka bázist (ASUKA BASE) az adattáblából! [1 pont]
8. Oldja meg, szűréssel, hogy a 100 feletti azonosítóval (BázisID) rendelkező állomások rekordjai ne jelenjenek meg a képernyőn! [1 pont]
9. Nyomtassa ki az ARGO 1-6 nevű bázisokra vonatkozó rekordokat! Mentse, illetve zárja a táblát! [1 pont]
10. Hozzon létre lekérdezést a következők szerint:
  - A lekérdezés a Bázis és az Eszközök alapján készüljön! A lekérdezés futtatásakor az eredmény kizárólag a következő oszlopokkal jelenjen meg: Bázis.Név, Eszközök.Dátum, Eszközök.Egység, Eszközök.Érték\_€, Eszközök.ID! [1 pont]
  - Állítson be feltételt, amellyel olyan táblázatot jeleníthet meg, amelyben az alábbi feltételek legalább egyike teljesül: [2 pont]  
A Dátum mező értéke 2009. első félévi dátumot mutat.  
Az Érték € mezőben legalább 500 szerepel.  
Az Egység mező értéke nem Kutatás.
  - A lekérdezés eredménye dátum szerint legyen rendezve! [1 pont]
  - Állítson be másodlagos rendezést is, az Érték € mező szerint! [1 pont]
  - Mentse a lekérdezést L10 néven, majd zárja be! [1 pont]
11. Módosítsa az L1 lekérdezést a következők szerint:
  - Cserélje meg a BázisID és az ID mező sorrendjét! [1 pont]
  - Alakítsa át a jelenlegi feltétel-beállítást úgy, hogy a lekérdezés eredményében ne jelenjenek meg sem a 2009.05.01. előtti dátumhoz tartozó nem kutatási eszközök, sem a 100 €-nál olcsóbbak! [2 pont]
  - Az eredmény természetes rendben (rendezetlenül) jelenjen meg! [1 pont]
12. Törölje az adatbázisból a Törlendő nevű lekérdezést! [1 pont]
13. Készítsen űrlapot a Bázis tábla tartalmának megjelenítéséhez!
  - Az űrlapon minden mezőt helyezzen el (egy oldalon több rekord szerepeljen)! [1 pont]
  - Az űrlap fejlécében megjelenő címkék zöld színűek és dőlt stílusúak legyenek! [1 pont]
  - Mentse az űrlapot F néven, illetve zárja be! [1 pont]
14. Nyissa meg a Bázis nevű űrlapot, és törölje ki a PETROGRADSKAJA állomáshoz tartozó rekordot! Mentse, illetve zárja az űrlapot! [1 pont]
15. Készítsen jelentést az L2 lekérdezés alapján a következők szerint:
  - A jelentésben a lekérdezéssel elérhető minden mező szerepeljen (egy oldalon több rekord legyen)! [1 pont]
  - A jelentés tájolása fekvő legyen! [1 pont]
  - A jelentés a Bázis.Név mező szerint kerüljön csoportosításra! [1 pont]
  - A legrégebbi szállítási dátum (Dátum mező) a csoportokhoz tartozóan, jól azonosítható módon jelenjen meg! [1 pont]
  - A jelentésfejben megjelenő cím „Szállított eszközök” legyen, amely az alapértéknél nagyobb betűnagysággal jelenjen meg! [1 pont]
  - A jelentésláb maradjon üres! Mentse a jelentést J néven, majd zárja be! [1 pont]