

# Feladatok - ADATBÁZIS-KEZELÉS

---



**INFORMATIKA**  
**INGYENES ELEKTRONIKUS TANANYAG**  
**ADATBÁZIS-KEZELÉS**  
**FELADATOK**

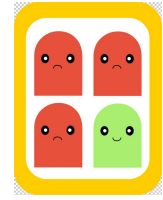
ALAPFOGALMAK.....	2
ACCESS ALAPOK .....	2
ACCESS KÉPERNYŐ RÉSZEI .....	3
ADATBÁZIS LÉTREHOZÁSA.....	3
ADATTÁBLÁK.....	4
ÚJ TÁBLA LÉTREHOZÁSA.....	4
MŰVELETEK A TÁBLÁKKAL ÉS AZ ADATOKKAL.....	6
RENDEZÉS .....	6
SZŰRÉS .....	7
LEKÉRDEZÉSEK.....	8
ÚRLAPOK ÉS JELENTÉSEK.....	9
KAPCSOLAT A TÁBLÁK KÖZÖTT- FELADAT.....	10
ÖSSZEFOGLALÁS .....	11
GYAKORLAT-„VIZSGASZERŰ” FELADAT .....	13

# Feladatok - ADATBÁZIS-KEZELÉS

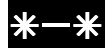
## ALAPFOGALMAK



### Válaszd ki az igaz állításokat!



- Az adatokat adatbázisban tárolhatjuk.
- Az adatbázis dokumentumok összegyűjtött rendszere.
- Az adatbázis az adatok szervezett gyűjteménye.
- Az adatbázis nem tartalmazza az adatok közötti kapcsolatokat, összefüggéseket.
- Az adatbázis tartalmazza az adatok közötti kapcsolatokat, összefüggéseket is.



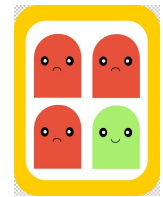
### \*—\* Kösd össze az összetartozó kifejezéseket!

- |                             |                                                                           |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| adatbázis-kezelő szoftver • | • számítógéppel rögzített, feldolgozható és megjeleníthető információ     |
| adatbázis •                 | • adatok szervezett gyűjteménye                                           |
| adat •                      | • Program. Ennek a segítségével készítjük és használjuk az adatbázisokat. |

## ACCESS ALAPOK



### Válaszd ki az igaz állításokat!

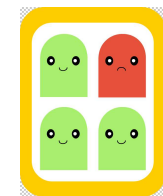


- A MS Access adatbázis-kezelő rendszerben az adataink **tárolhatjuk**.
- A MS Access adatbázis-kezelő rendszerben az adatainkat könnyen **megjeleníthetjük**.
- A MS Access adatbázis-kezelő rendszerben az adatainkat könnyen **rendezhetjük**
- A MS Access adatbázis-kezelő rendszerben az adatainkat könnyen **visszakereshetjük**.



### Melyik a Kakukktojás? (Melyik nem adatbázis objektum?)

- tábla
- űrlap
- SQL
- lekérdezés
- jelentés



# Feladatok - ADATBÁZIS-KEZELÉS

**\*—\* Kösd össze az összetartozó kifejezéseket!**

- |                   |                                                                  |
|-------------------|------------------------------------------------------------------|
| SQL *             | * Ilyen adatbázis-kezelő program az Access                       |
| relációs *        | * Programnyelv, az Access is ezt használja                       |
| adatbázis ablak * | * Megjeleníti az adott adatbázishoz kapcsolódó összes objektumot |

## ACCESS KÉPERNYŐ RÉSZEI

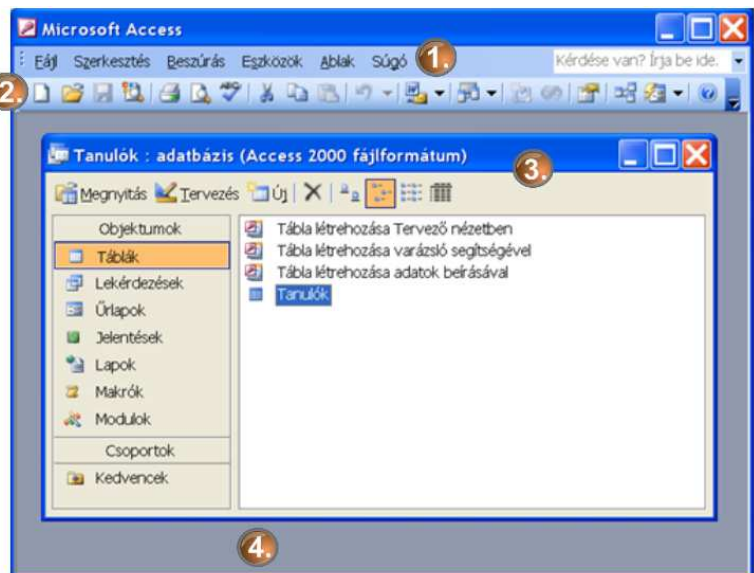


**Nyisd meg és figyelmesen nézd végig az [access képernyő felépítése.pps](#) vetítést!**

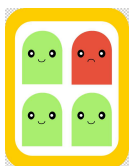
**1 2 3 Írd a számok mellé a megfelelő elnevezést! Az alábbiak közül válassz! Ügyelj a helyesírásra!**

Állapotsor, Munkaterület, Címsor, Adatbázis ablak, Menüsor, Eszközsor, Gördítősáv

1. ....
2. ....
3. ....
4. ....



## ADATBÁZIS LÉTREHOZÁSA



**Karikázd be a Kakukktojást! (Melyik nem a Microsoft Access ikonja?)**



# Feladatok - ADATBÁZIS-KEZELÉS



**A mondatba illő szót vagy kifejezést húzd alá!**

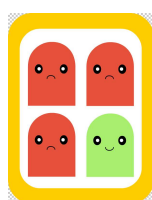
A munkánk megkezdése előtt az új adatbázist

**másolni**  
**nyomtatni** kell  
**menteni**

## ADATTÁBLÁK



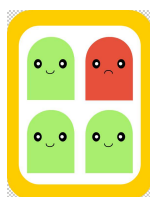
**Válaszd ki az igaz állításokat!**



- Az adatokat tároló táblázatok neve: Tábla vagy Adattábla
- Az adatokat tároló táblázatok neve: Adatbázis
- Az adattábla sorainak neve: Rekord
- Az adattábla sorainak neve: Mező
- Az adattábla oszlopainak neve: Mező.



**Melyik állítás nem igaz? Csak a hamis állítást válaszd ki!**



- Az adattábla első sora a mezők nevét tartalmazza
- Ha a mezők sorrendjét vagy a rekordok sorrendjét felcseréljük, akkor a tárolt adatok helyessége sérül (hibás lesz).
- Ha a mezők sorrendjét vagy a rekordok sorrendjét felcseréljük, akkor a tárolt adatok helyessége nem sérül.

**Nyisd meg és figyelmesen nézd végig a [Access bevezető.pps](#) vetítést!**

Microsoft Office Programcsalád

- Microsoft Word - Szövegszerkesztő
- Microsoft Excel - Táblázatkezelő
- Microsoft PowerPoint – Prezentáció és grafika
- Microsoft Outlook – Levelező
- Microsoft Access – Adatbázis kezelő

## ÚJ TÁBLA LÉTREHOZÁSA

**Hozzon létre egy egytáblás adatbázist a zenei CD-ink nyilvántartására!**  
(gyakorlati feladat)

1. Az adatbázist mentse el Együttesek néven
2. Az adattábla a következők rögzítésére legyen alkalmas:  
Együttes neve                      szöveg típusú mező  
Kiadás éve                              szám típusú mező  
Album címe                              szöveg típusú mező  
Magyar                                      logikai típusú mező
3. A tábla neve legyen: Zene
4. Az adattábla tartalmazzon egy olyan mezőt, amely alkalmas elsődleges kulcsnak!
5. Töltse fel az adattáblát az alábbi rekordokkal:

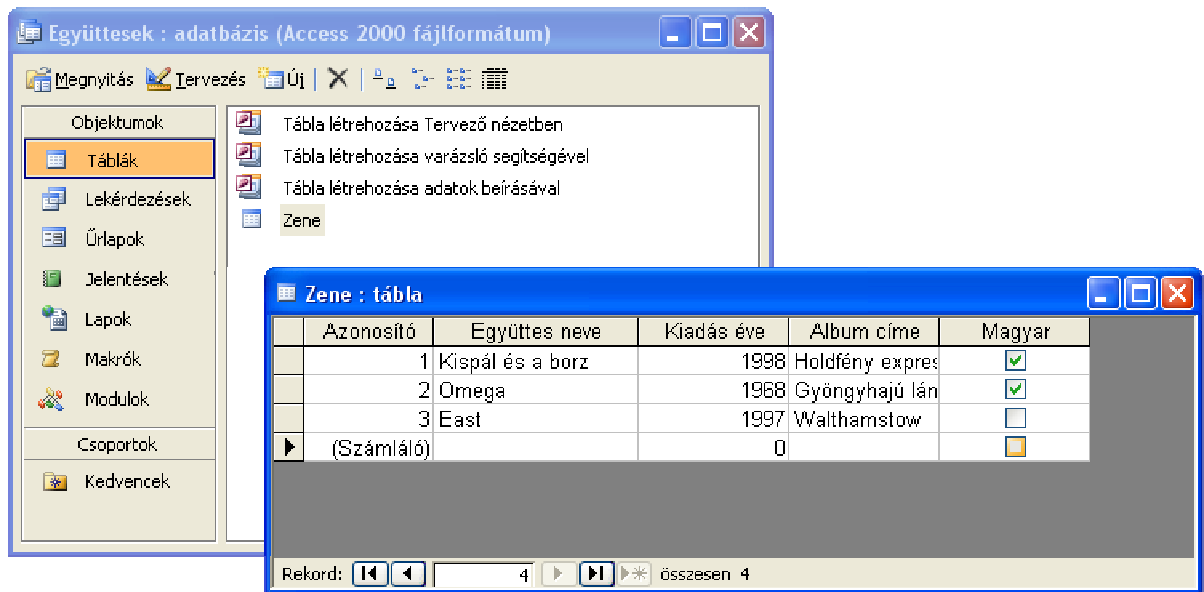
Együttes neve: Kispál és a borz, Kiadás éve:1998, Album címe: Holdfény expressz, magyar

Együttes neve: Omega, Kiadás éve:1968, Album címe: Gyöngyhajú lány, magyar

Együttes neve:East 17, Kiadás éve:1997, Album címe: Walthamstow, külföldi

# Feladatok - ADATBÁZIS-KEZELÉS

**Ha jól dolgoztál, az adattáblád így néz ki:**



**Figyeld meg jól a munkádat! Egyeznek a címsorok is? Ha igen, helyesen mentetted az adatbázist és a táblát is!**



## **Számozással állítsd helyes sorrendbe!**

- Tábla létrehozása Tervező nézetben lehetőség kiválasztása
- Objektumok listán a Táblák elemre kattintunk
- Adjuk meg az elsődleges kulcsot és mentjük a táblát
- Adjuk meg a tábla minden egyes mezőjét.
- A kész táblát Adatlap nézetben tölthetjük fel adatokkal



## **Hova való? Töltsd ki az alábbi táblázatot!**

elsődleges kulcs   rekord   adattípus   mező   adattábla

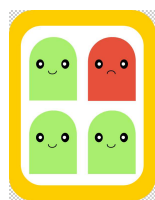
<b>elnevezés</b>	<b>leírás</b>
	A relációs adatbázis ebben tárolja az adatokat
	Nem lehet Null érték
	Az adattábla oszlopainak a neve
	Nem ismétlődhet
	Meghatározza, milyen típusú adatot képes tárolni a mező
	Az adattábla sorainak a neve

# Feladatok - ADATBÁZIS-KEZELÉS

## MŰVELETEK A TÁBLÁKKAL ÉS AZ ADATOKKAL



### Melyik a Kakuktktojás?

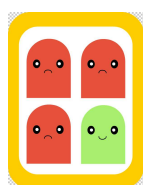


- A táblákkal végzett műveletek legtöbbje a táblázatkezelő programoknál (Excel) megszokott módon történik.
- A rekord törlése parancsot visszavonhatjuk.
- A rekord törlése parancsot nem vonhatjuk vissza, a rekord véglegesen törlődik az adatbázisból.
- Az adatok módosítása egyszerűen az adatok átírásával történik.

## RENDEZÉS



### Nézd meg az alábbi táblát alaposan! Válaszd ki az igaz állítást!



- A tábla a Márkanév mező szerint van növekvő sorba rendezve.
- A tábla a Típus mező szerint van csökkenő sorba rendezve.
- A tábla az Érték (Nettó) mező szerint van növekvő sorba rendezve.
- A tábla az Érték (Nettó) mező szerint van növekvő sorba rendezve.
- A tábla elsődleges kulcsa az Azonosító mező.

	Azonosító	Megnevezés	Márkanév	Típus	Szín	Garancia	Érték (Nettó)	Érték (Bruttó)
	4	DVD-ÍRÓ	SAMSUNG	SH-S223F (22X)	Fehér	24 hó	4 300 Ft	5 160 Ft
	9	DVD-ÍRÓ	LG	H22NS (20X) S	Fekete	12 hó	4 500 Ft	5 400 Ft
▶	2	DVD-ÍRÓ	SAMSUNG	SH-S222J (22X)	Fekete	24 hó	4 500 Ft	5 400 Ft
	10	DVD-ÍRÓ	NEC	7200 (22X) IDE	Fekete	12 hó	4 600 Ft	5 520 Ft
	1	DVD-ÍRÓ	SAMSUNG	SH-S222J (22X)	Fehér	24 hó	4 600 Ft	5 520 Ft
	6	DVD-ÍRÓ	SAMSUNG	SH-S223Q (22X)	Fekete	24 hó	4 700 Ft	5 640 Ft
	3	DVD-ÍRÓ	SAMSUNG	SH-S223F (22X)	Fehér	24 hó	4 700 Ft	5 640 Ft
	5	DVD-ÍRÓ	SAMSUNG	SH-S223Q (22X)	Fekete	24 hó	4 800 Ft	5 760 Ft
	11	DVD-ÍRÓ	NEC	7200 (22X) SAT	Fekete	12 hó	4 900 Ft	5 880 Ft
	12	DVD-ÍRÓ	PIONEER	116D (20x)	Fekete	12 hó	5 200 Ft	6 240 Ft
	13	DVD-ÍRÓ	PIONEER	216D SATA (20	Fekete	12 hó	5 500 Ft	6 600 Ft
	7	DVD-ÍRÓ	SAMSUNG	SN-S082H (8X)	Fekete	24 hó	6 990 Ft	8 388 Ft
	8	DVD-ÍRÓ	SAMSUNG	SN-T083A (8X)	Fekete	24 hó	10 800 Ft	12 960 Ft



### A mondatba illő szót vagy kifejezést húzd alá!

#### Beszűrés

Rendezéshez használhatjuk a **Formátum** menü Rendezés parancsát.

#### Rekordok

#### Eszközök

#### jelölni

Először mindig ki kell **törölni** azt a mezőt, amelyet rendezni szeretnénk!

#### másolni

#### vágni

# Feladatok - ADATBÁZIS-KEZELÉS

## SZŰRÉS

**1 2 3**  **Írd a képek számát az elnevezések mellé!**



1.



2.



3.



4.



5.

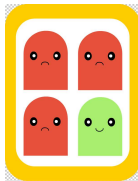
- Szűrő eltávolítása (kikapcsolása)
- Rendezés-csökkenő
- Szűrés (bekapcsolása)
- Szűrés kijelöléssel
- Rendezés-növekvő



**Nézd meg az alábbi táblát alaposan! Válaszd ki az igaz állítást!**

**Az alábbi szűrőfeltétel esetén melyik Azonosító számmal rendelkező rekordokat listázzuk ki?**

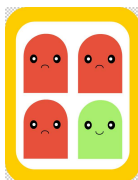
**Szűrőfeltétel: (Márkanév="Samsung" ÉS Szín="Fehér")**



- 1, 8
- 1, 4
- 1, 3, 4
- 1, 8, 9
- 12

**Az alábbi szűrőfeltétel esetén melyik Azonosító számmal rendelkező rekordokat listázzuk ki?**

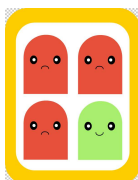
**Szűrőfeltétel: (Márkanév="NEC" ÉS Garancia="12 hó")**



- 10
- 10, 11
- 12
- 11
- 11,12

**Az alábbi szűrőfeltétel esetén melyik Azonosító számmal rendelkező rekordokat listázzuk ki?**

**Szűrőfeltétel: (Márkanév="LG" ÉS Garancia="12 hó" ÉS Szín="fehér")**



- 10
- 9
- mindegyiket
- egyiket sem
- 11



# Feladatok - ADATBÁZIS-KEZELÉS

## LEKÉRDEZÉSEK

**Nyisd meg az Együttesek adatbázist!** (gyakorlati feladat)

[Együttesek adatbázis megnyitása.](#)

1. Készítsd el a Zene táblából a **Magyar** albumok lekérdezést!

**Ha jól dolgoztál, a lekérdezésed így néz ki:**

Azonosító	Együttes neve	Kiadás éve	Album címe	Magyar
1	Kispál és a borz	1998	Holdfény expressz	<input checked="" type="checkbox"/>
2	Omega	1968	Gyöngyhajú lány	<input checked="" type="checkbox"/>
*	(Számológép)	0		<input type="checkbox"/>

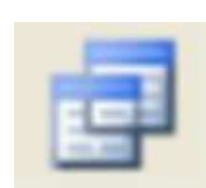
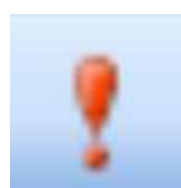
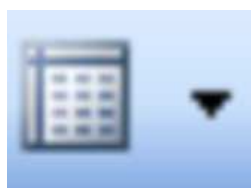
 **Hova való? Írd az elnevezéseket a képek alá!**

Adatlap nézet

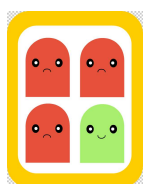
Futtatás

Tervező nézet

Lekérdezés



 **Nézd meg az alábbi táblát alaposan! Válaszd ki az igaz állítást!**



- A lekérdezések segítségével megjeleníthetjük az adatokat
- A lekérdezések segítségével módosíthatjuk az adatokat
- A lekérdezések segítségével törölhetjük az adatokat
- A lekérdezések segítségével formázhatjuk az adatokat

 **Hova való? Töltsd ki az alábbi táblázatot!**

Törölő lekérdezés

Frissítő lekérdezés

Választó lekérdezés

.....	Adatok módosítására használjuk
.....	Törli a feltételeknek megfelelő rekordokat
.....	Csak azokat a rekordokat mutatja, amelyek megfelelnek a feltételeknek



# Feladatok - ADATBÁZIS-KEZELÉS

✓ - ✗ Írd a vonalra. Hogy **IGAZ** vagy **HAMIS** az **ADATBÁZIS-KEZELŐ** programmal kapcsolatos állítás!

- ..... A varázslók segítenek az objektumok elkészítésében
- ..... A tervező nézet alkalmas adatok bevitelére
- ..... Az adatlap nézet alkalmas adatok bevitelére
- ..... Az adatbázis objektumokat tervező nézetben tetszőlegesen elkészíthetjük
- ..... Az elsődleges kulcs egyedileg azonosítja a táblában tárolt rekordokat.

## ŰRLAPOK ÉS JELENTÉSEK

**Nyisd meg az Együttesek adatbázist!** (gyakorlati feladat)

[Együttesek adatbázis megnyitása.](#)

1. Készítsd a Zene táblához Űrlapot az adatok könnyebb bevitelére! Az űrlap neve legyen: **Zene**
2. Az űrlap legyen **Sorkizárt**, a stílusa pedig **Kéknyomat**!

**Ha jól dolgoztál, az Űrlapod így néz ki:**

3. Készítsd a Zene tábláról **Jelentést** az adatok kinyomtatásához! Az űrlap neve legyen: **Zene**
4. Az jelentés szerkezete legyen **Függőleges**, tájolása: **fekvő**, a stílusa pedig **Alkalmi**!

**Ha jól dolgoztál, a Jelentésed így néz ki:**

# Feladatok - ADATBÁZIS-KEZELÉS

## \*—\* Kösd össze az összetartozó kifejezéseket!

Az adatok megjelenítését, bevitelét,  
módosítását segítő látványosan \*  
megformázható objektumok

\* Táblák

Kinyomtatható formában jeleníti meg \*  
az adatokat

\* Lekérdezések

Adott feltételek, amelyek alapján az  
Access kiválasztja, törli, módosítja, \*  
bővíti a táblákban tárolt adatokat

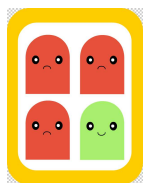
\* Űrlapok

Az adatokat tároló táblázatok \*

\* Jelentések



## Nézd meg az alábbi táblát alaposan! Válaszd ki az igaz állítást!

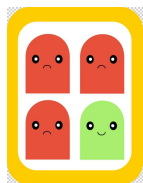


- Jelentést tudunk nyomtatni
- A Jelentés készítését segíti varázsló
- Jelentés csak táblából készíthető, lekérdezésből nem

## KAPCSOLAT A TÁBLÁK KÖZÖTT– FELADAT

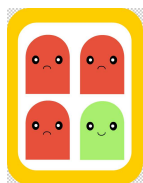


## Nézd meg az alábbi táblát alaposan! Válaszd ki az igaz állítást! Az egy a többhöz típusú kapcsolat azt jelenti, hogy...



- egy rekordhoz több mező tartozhat
- a tábla egy rekordjához egy másik tábla több rekordja tartozhat
- a táblához egy másik tábla több rekordja tartozhat
- egy rekordhoz több tábla kapcsolódhat

**Egy kórházban nyilvántartják, hogy melyik beteget mely orvosok vizsgálják meg. Milyen kapcsolat van az Orvosok és Betegek táblák között? Válaszd ki az igaz állítást!**



- Egy az egyhez.
- Egy a többhöz.
- Több a többhöz.
- Nincs kapcsolat.

# Feladatok - ADATBÁZIS-KEZELÉS

---

## ÖSSZEFOGLALÁS



**Nyisd meg és figyelmesen nézd végig a [Nézzük, mit tudunk.pps](#) vetítést!  
Próbálj meg válaszolni a kérdésekre!**

## TUDÁSPRÓBA

**Válaszd ki az igaz állításokat! Az adattábla egy sorát..**

- A. cellának nevezzük.
- B. mezőnek nevezzük.
- C. rekordnak nevezzük.
- D. adatnak nevezzük.

**Válaszd ki az igaz állításokat!**

**Az alábbi feladatok közül melyekben használna adatbázis-kezelő programot**

- A. Raktárkészlet nyilvántartása.
- B. Weboldal készítése.
- C. Fényképek retusálása.
- D. Videós reklámananyag vágása.

**Válaszd ki az igaz állításokat!**

- A. A táblák sorai a rekordok, oszlopai a mezők.
- B. Ha egy rekordot véletlenül kitöröltünk, akkor a visszavonás műveletével visszaírható a táblába.
- C. Ha egy mezőt véletlenül kitöröltünk, akkor a visszavonás műveletével visszaírható a táblába.
- D. A rekordok sorrendje felcserélhető.
- E. A mezők sorrendje rekordonként lehet eltérő.

**Válaszd ki az igaz állításokat!**

- A. Egy tábla több rekordot tartalmazhat.
- B. Az oszlop és a sor kereszteződése a cella.
- C. A tábla oszlopát rekordnak nevezzük
- A. Egy rekordnak csak egy mezője lehet.

**Válaszd ki az igaz állításokat!**

- A. A kulcs a tábla titkosítására való.
- B. A kulcs nem lehet azonos.
- C. A tábla a kulcs szerint rendezett.
- D. A kulcs értéke nem lehet Null.

# Feladatok - ADATBÁZIS-KEZELÉS

**Válaszd ki az igaz állításokat! A tábla Tervező nézetben való létrehozásakor...**

- A. mindent beállítást nekünk kell elvégezni.
- B. egy varázsló segíti a munkánkat.
- C. az Access egy meghatározott terv alapján önállóan készíti el a táblát.
- D. az adatfeltöltés is elvégezhető egyben.

**Válaszd ki az igaz állításokat!**

- A. A mezőnév függ az adattípustól.
- B. Az adattípus a beírható adatok fajtáját határozza meg.
- C. Szöveg típusú mezőben nem tárolhatunk számot.
- D. Szám típusú mezőben nem tárolhatunk szöveget.

**Válaszd ki az igaz állításokat!**

- A. Egy táblán belül lehet két azonos nevű mező.
- B. Mezőnevet nem kötelező megadni.
- C. A rekordokat rendezhetjük.
- D. Már begépeltek rekordot nem törölhetünk.
- E. Már begépeltek rekordban adatot nem változtathatunk.

**Válaszd ki az igaz állításokat! Melyik objektummal tudunk adatokat kényelmesen bevinni vagy módosítani az adatbázisban?**

- A. Lekérdezéssel.
- B. Úrlappal.
- C. Jelentéssel.
- D. Táblázattal.

**Melyik adatot milyen típusú mezőben célszerű tárolni? Írd a helyes betűt a négyzetekbe!**

- A. Szöveg típus
- B. Szám típus
- C. Dátum típus
- D. OLE objektum típus
- E. Pénznem

- Nagy Nóra (név)
- Áfa
- fizetés
- születési év, hó, nap
- Kiss Péter fényképe (bitkép)
- zene részlet
- 2009. december 25.
- egy könyv címe

# Feladatok - ADATBÁZIS-KEZELÉS

## GYAKORLAT-„VIZSGASZERŰ” FELADAT

1. Hozzon létre egy egytáblás adatbázist a tanulók adatainak nyilvántartására! Az adatbázist mentse el Tanulók néven a Saját mappa/Adatbázis almappába! Az adattábla a következők rögzítésére legyen alkalmas:

Vezetéknév	szöveg típusú mező
Keresztnév	szöveg típusú mező
Születési év	szám típusú mező
Fiú	logikai típusú mező

2. Az adattábla tartalmazzon egy olyan mezőt, amely alkalmas elsődleges kulcsnak!

3. Töltse fel az adattáblát az alábbi rekordokkal:

Vezetéknév	Keresztnév	Születési év	fiú
Rác	Andi	1986	Nem
Pluhár	Tamás	1987	Igen
Horváth	Zoltán	1983	Igen
Polonkai	Krisztián	1987	Igen
Korsós	Zalán	1987	Igen
Lipcsák	Gyöngyi	1982	Nem
András	Mátyás	1984	Igen

4. Rendezze az adattáblát Vezetéknév szerint ABC sorrendbe!

5. Készítsen lekérdezést a fiú tanulókról!

6. Készítsen lekérdezést a lány tanulókról!

7. Készítsen a Tanulók táblához Űrlapot az adatok könnyebb bevitelére! Az űrlap neve legyen: **Tanulók!** Az űrlap legyen **Oszlopos**, a stílusa pedig **Színátmenetes!**

