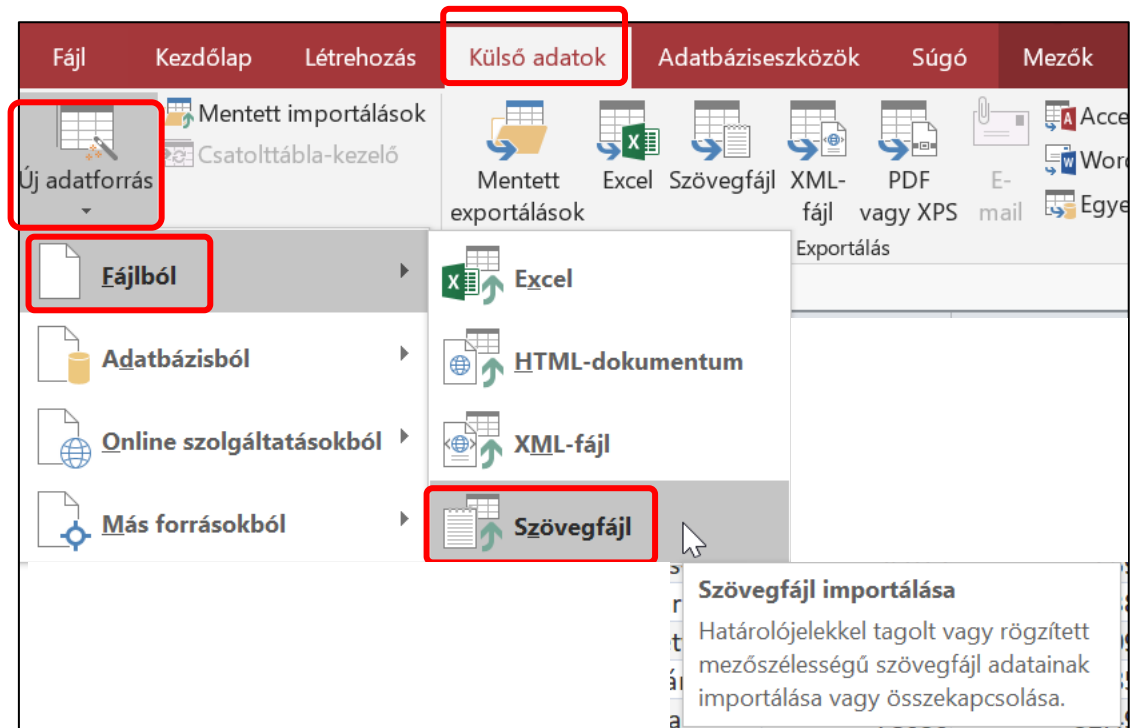
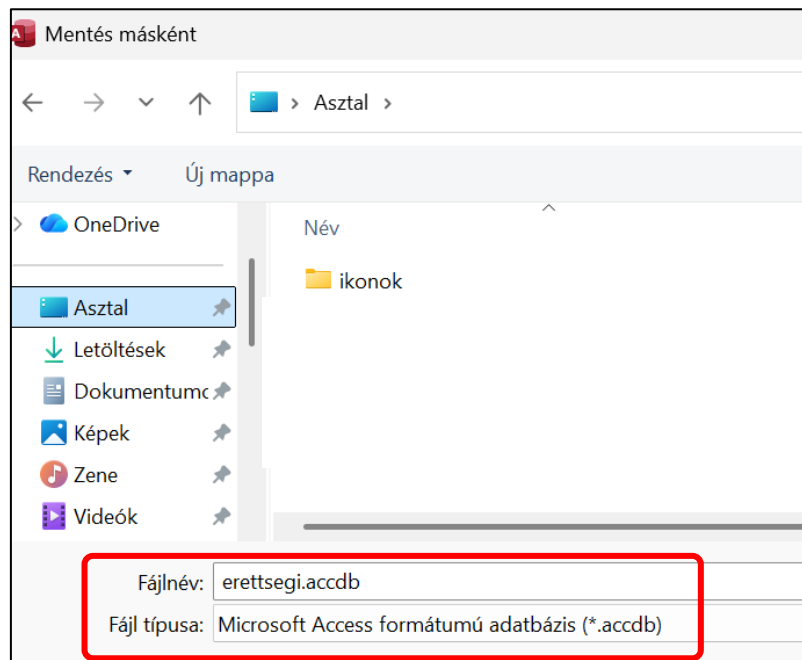


Access 2024.10. Érettségi

Egy iskolában a júniusi középszintű szóbeli érettségire készülnek, amihez el kell készíteni a vizsgák beosztását. Az iskolában négy osztály van minden évfolyamon: A, B, C és D. Minden vizsgázót egy-egy bizottsághoz osztanak be. Például a 12. D osztályba járó diákok a „12D” jelű bizottsághoz tartoznak. Az előrehozott érettségizőket is besorolják a végzős évfolyamhoz tartozó bizottságokba, így egyéb, nem 12. évfolyamos vizsgázók is megjelenhetnek azokban.

1. Készítsen új adatbázist erettsegi néven! A mellékelt három – tabulátorokkal tagolt, UTF-8 kódolású – szöveges állományt (*vizsgazo.txt*, *tanar.txt*, *vizsgak.txt*) importálja az adatbázisba a fájlnevvvel azonos nevű táblába (*vizsgazo*, *tanar*, *vizsgak*)! Az állományok első sora a mezőneveket tartalmazza. A létrehozás során állítsa be a megfelelő típusokat és kulcsokat!



Táblák importálása

Szövegimportáló varázsló

Úgy tűnik, hogy az adatok "Határolt" formátumúak. Ha mégsem, akkor válassza az adatokat legjobban leíró formátumot.

☒ Határolt - Karakterek, például vessző vagy tabulátor választja el a mezőket

☐ Rögzített szélességű - A mezők oszlopokba vannak rendezve, az oszlopok között szököz van

Minta a következő fájl adataiból: C:\HP-1000\2026-ISKOLA_DIGI-ERETTSEGI-KOZEP\04_ACCESS\2022.05\KERULET.TXT.

szam

nev

lakossag

terulet

Kerulet Import specifikáció

Fájlformátum: ☒ Határolt

Mezőhatárló: (tabulátor)

OK

☐ Rögzített szélességű

Szövegjelölő: (nincs)

Nyelv: magyar

Kódlap:

közép-európai (Windows)

közép-európai (DOS)

közép-európai (ISO)

közép-európai (Mac)

közép-európai (Windows)

horvát (Mac)

IBM EBCDIC (többnyelvű latin-2)

román (Mac)

Unicode

Unicode (Big-Endian)

Unicode (UTF-32)

Unicode (UTF-8)

Dátumok, idő

Dátumformát

Dátumelválas

Időelválasztó

Mezőinformáció

Mező

Rövid szöveg

Nem

Mező2

Hosszú egész

Nem

Mező3

Dupla

Nem

Mező4

Táblák:

kerulet (szam, nev, lakossag, terulet)

szam
nev
lakossag
terulet

A kerület sorszáma római számmal jelölve (szöveg), ez a kulcs
A kerület neve (szöveg), üres, ha a kerületnek nincs neve
A lakosság száma az utolsó felméréskor (szám)
Területe km²-ben (valós szám, a tizedesjegyek száma 2).

testver (azon, szam, telepules, resz, orszag)

azon
szam
telepules
resz

orszag

A testvértelepülés azonosítója (szám), ez a kulcs
A budapesti kerület azonosítója római számmal jelölve (szöveg)
A testvértelepülés neve (szöveg)
A testvértelepülés kerületének, vagy részének neve (szöveg). Ha nincs, akkor üres.
A testvértelepülés országának neve (szöveg)

Milyen határoló választja el a mezőket? Válassza ki a megfelelő határolót; a mintán megláthatja, milyen hatással van ez a dokumentumra.

Válassza ki a mezőket elválasztó határolót:

☒ Tabulátor

☐ Pontosvessző

☐ Vessző

☐ Szóköz

☐ Egyéb:

☒ Az első sor tartalmazza a mezőneveket

Szövegjelölő: (nincs)

szam

nev

lakossag

terulet

I.

Budavár

25172

3,41

II.

Óbuda-Békásmegyer

130560

39,70

III.

Újpest

100071

18,82

IV.

Belváros-Lipótváros

26013

2,59

V.

Terézváros

38541

2,38

VI.

Erzsébetváros

52362

2,09

VII.

Józsefváros

76916

6,85

VIII.

Ferencváros

59720

12,53

IX.

Kőbánya

78030

32,49

X.

Újbuda

148517

33,49

XI.

Hegyvidék

57566

26,67

XII.

Zugló

121657

13,44

XIII.

Rákospalota-Pestújhely-Újpalota

124218

18,13

XIV.

79675

26,94

XV.

74499

33,51

XVI.

Szövegimportáló varázsló

Megadhatja az importált mezőkhöz tartozó információkat. Válassza ki a mezőket, majd a Mezőbeállítások részen megadhatja a szükséges információkat.

Mezőbeállítások

Mezőnév: szam

Adattípus: Rövid szöveg

Indexelt: Nem

☐ Ne importál

szam

nev

lakossag

terulet

I.

Budavár

25172

3,41

II.

Óbuda-Békásmegyer

130560

39,70

III.

Újpest

100071

18,82

IV.

Belváros-Lipótváros

26013

2,59

V.

Terézváros

38541

2,38

VI.

Erzsébetváros

52362

2,09

VII.

Józsefváros

76916

6,85

VIII.

Ferencváros

59720

12,53

IX.

Kőbánya

78030

32,49

X.

Újbuda

148517

33,49

XI.

Hegyvidék

57566

26,67

XII.

Zugló

121657

13,44

XIII.

Rákospalota-Pestújhely-Újpalota

124218

18,13

XIV.

79675

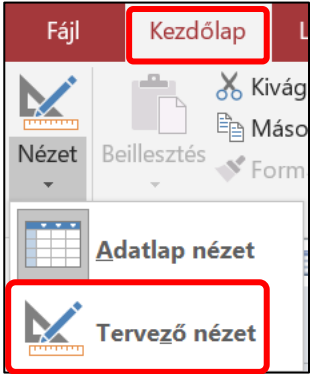
26,94

XV.

74499

33,51

XVI.



Adattípusok amiket nem ismer fel az Access Dátum; logikai

vizsgazo	
Mezőnév	Adattípus
id	Szám
diaknev	Rövid szöveg
evfolyam	Szám
osztaly	Rövid szöveg

vizsgazo (id, diaknev, evfolyam, osztaly)

id
diaknev
evfolyam
osztaly

A diák azonosítója (szám), ez a kulcs
A diák neve (szöveg). Egy osztályon belül nincs két azonos nevű diák.
Az érettségiző diák évfolyama (szám). Az előrehozott érettségizőknél ennek értéke 12-nél kisebb.
A diák osztályának betűjele (szöveg). Értéke A, B, C vagy D lehet.

tanar	
Mezőnév	Adattípus
id	Rövid szöveg
nev	Rövid szöveg

tanar (id, nev)

id
nev

A tanár azonosítója (szöveg), **ez a kulcs**. Leggyakrabban a tanár monogramja, de azonos monogramok esetén más betűk is megjelenhetnek az azonosítóban.
A tanár neve (szöveg). Nincs két azonos nevű tanár.

vizsgak	
Mezőnév	Adattípus
id	Szám
bizottsag	Rövid szöveg
vizsgatargy	Rövid szöveg
vizsgazoid	Szám
tanarid	Rövid szöveg

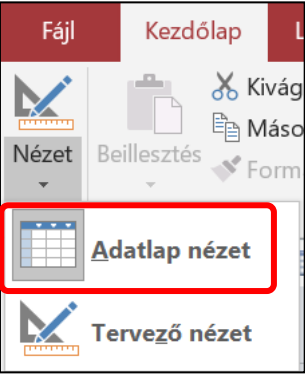
vizsgak (id, bizottsag, vizsgatargy, vizsgazoid, tanarid)

id
bizottsag
vizsgatargy
vizsgazoid
tanarid

Egy vizsga azonosítója (szám), ez a kulcs
Megadja, hogy melyik bizottságban van a vizsga (szöveg). Az előrehozott érettségizők kivételével megegyezik az érettségiző osztályával.
A vizsga tárgya (szöveg)
A vizsgázó kódja (szám)
A vizsgáztató tanár kódja (szöveg).

Táblák ellenőrzése

Ellenőrizzük, hogy a táblákban helyesen jelennek-e meg az adatok!



vizsgak					
	id	bizottsag	vizsgatargy	vizsgazoid	tanarid
	1	12D	magyar nyelv és irodalom	243553 FZ	
	2	12D	testnevelés	858356 GZ	
	3	12D	történelem	103395 GP	
	4	12D	történelem	681170 GP	
	5	12D	történelem	491525 GP	
	6	12D	történelem	446144 GP	
	7	12D	történelem	879205 GP	
	8	12D	történelem	610204 GP	
	9	12D	történelem	132283 GP	
	10	12D	történelem	921484 GP	
	11	12D	történelem	958964 GP	
	12	12D	történelem	367964 GP	
	13	12D	történelem	176060 GP	
	14	12D	történelem	988884 GP	
	15	12D	történelem	448094 GP	
	16	12D	történelem	436898 GP	

Rekord: 1, összesen 352

Nincs szűrő

Keresés

vizsgazo				
	id	diaknev	evfolyam	osztaly
	103395	Holló Zsolt	12 D	
	110093	Sas Tamás	11 D	
	117766	Kőszegi Kázmér	10 D	
	124760	Debreceni Sándor	12 A	
	125651	Kiss Iván	10 B	
	132283	Jávori Lilla	12 D	
	134847	Toldi Miklós	11 C	
	134864	Kiss Elemér	10 A	
	140754	Tóth Vilmos	11 A	
	144666	Kiss Pál	12 D	
	146053	Józsa Erzsébet	12 D	
	149567	Simon Viktória	12 B	
	152205	Mihályi Tibor	10 D	
	158436	Palotás András	12 D	
	160852	Messzefalvi Béla	12 A	
	164755	Major Károly	11 D	
	167493	Bádog Ferenc	10 D	
	176060	Tisza Tamás	12 D	
	177757	Szekeres György	12 C	
	183527	Tivadar Tibor	12 D	
	188865	Vilmos Zoltán	11 C	
	190698	Biológus Boglárka	11 B	

Rekord: 187, összesen 187

Nincs szűrő

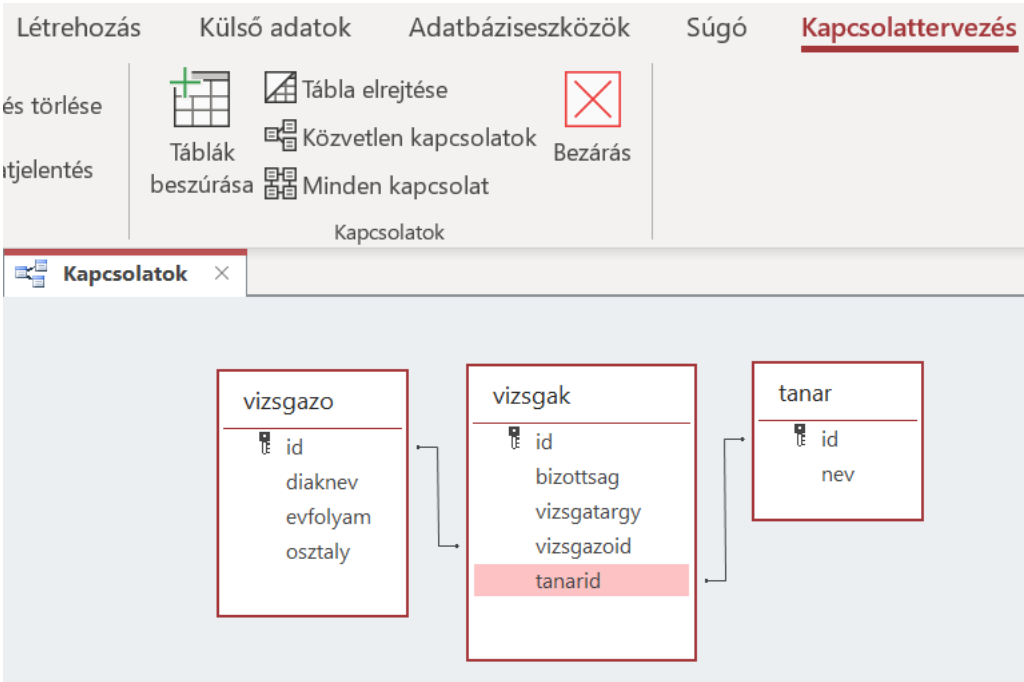
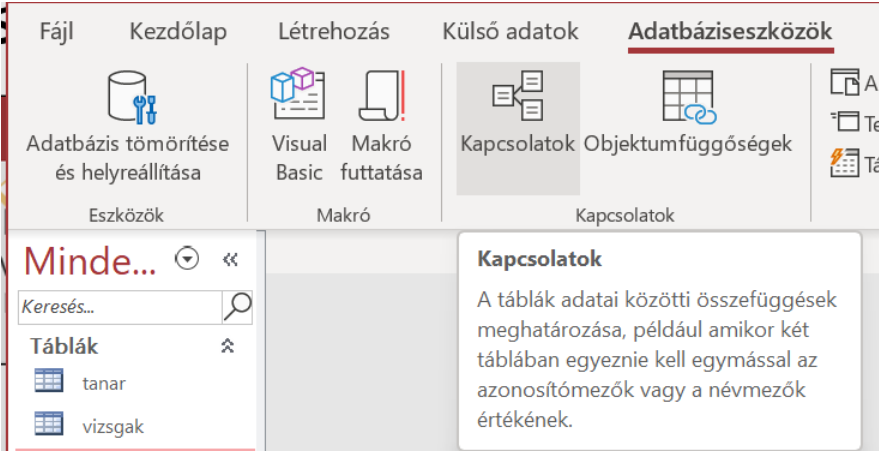
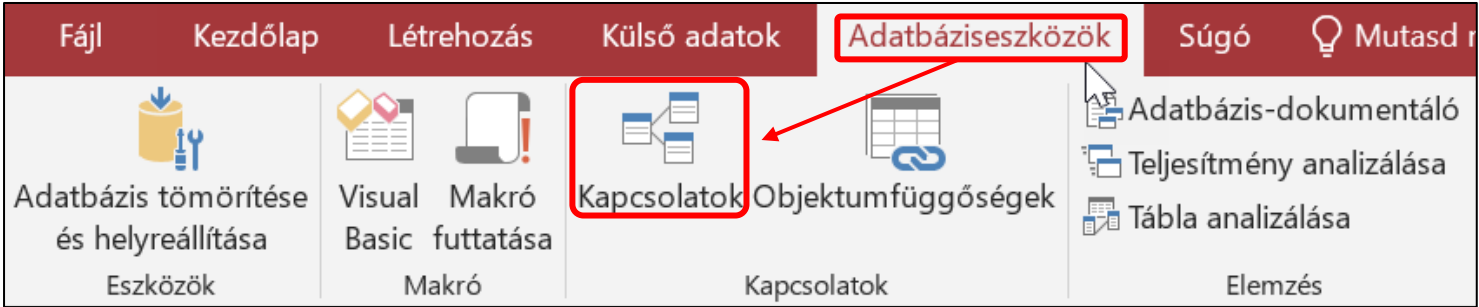
Keresés

tanar			
	id	nev	Hoz
+	AZS	Angol Zsuzsanna	
+	BZP	Barnáné Zöld Piroska	
+	DD	Dinamit Domonkos	
+	DE	Debreceni Ede	
+	EE	Esztergom Eszter	
+	FG	Fertődi Gabriella	
+	FZ	Füzesi Zoltán	
+	GP	Görög Pál	
+	GZ	Gánti Zoltán	
+	HH	Havasi Hedvig	
+	HI	Halász Ildikó	
+	JM	Jáki Magdolna	
+	KA	Kovács Anna	
+	KD	Kovács Domokos	
+	KK	Karádi Károly	
+	KL	Kenesei Liza	
+	LF	Ligeti Ferenc	
+	MA	Megyeri Alexandra	
+	MM	Mohácsi Márta	
+	NZS	Német Zsuzsanna	
+	OA	Olasz Ágnes	

Rekord: 30, összesen 30

Nincs szűrő

Táblák összekapcsolása



2. Lekerdezés segítségével listázza ki a 12. évfolyam D osztályának névsorát a diákok neve szerint ábécérendben! Csak a diákok neve jelenjen meg! Tudjuk, hogy az osztályon belül nincsenek azonos nevű diákok. (**2nevsor**)

vizsgazo (id, diaknev, evfolyam, osztaly)

id A diák azonosítója (szám), ez a kulcs

diaknev A diák neve (szöveg). Egy osztályon belül nincs két azonos nevű diák.

evfolyam Az érettségiző diák évfolyama (szám). Az előrehozott érettségizőknél ennek értéke 12-nél kisebb.

osztaly A diák osztályának betűjele (szöveg). Értéke A, B, C vagy D lehet.

vizsgazo				
	id	diaknev	evfolyam	osztaly
+	103395	Holló Zsolt	12	D
+	110093	Sas Tamás	11	D
+	117766	Kőszegi Kázmér	10	D
+	124760	Debreceni Sándor	12	A
+	125651	Kiss Iván	10	B
+	132283	Jávori Lilla	12	D
+	134847	Toldi Miklós	11	C
+	134864	Kiss Elemér	10	A
+	140754	Tóth Vilmos	11	A
+	144666	Kiss Pál	12	D
+	146053	Józsa Erzsébet	12	D
+	149567	Simon Viktória	12	B
+	152205	Mihályi Tibor	10	D
+	158436	Palotás András	12	D
+	160852	Messzefalvi Béla	12	A
+	164755	Major Károly	11	D
+	167493	Bádog Ferenc	10	D
+	176060	Tisza Tamás	12	D
+	177757	Szekeres György	12	C
+	183527	Tivadar Tibor	12	D
+	188865	Vilmos Zoltán	11	C
+	190698	Biológus Boglárka	11	B

Rekord: 187, összesen 187

2nevsor

vizsgazo

*

id

diaknev

evfolyam

osztaly

Mező:	diaknev	evfolyam	osztaly
Tábla:	vizsgazo	vizsgazo	vizsgazo
Rendezés:	Növekvő		
Megjelenítés:	☒	☐	☐
Feltétel:		12	"D"
vagy:			

2nevsor	
diaknev	
Bagoly Balázs	
Balta Márta	
Buga Jakab	
Csendes Dalma	
Csukó Sándor	
Denes András	
Elek Tivadar	
Farkas Róbert	
Gerleházi Levente	
Hernádi Hugó	
Holló Zsolt	
Jávori Lilla	
Józsa Erzsébet	
Kar Tibor	
Kiss István	
Kiss Pál	
Kiss Tamás	
Kovács Jenő	
Kövér Hajnalka	
Monty Péter	
Ócsai Márta	
Palotás András	

Rekord: 30, összesen 33

3. Adja meg lekérdezéssel a 12. évfolyamos érettségizők osztályonkénti létszámát! Jelenjen meg az osztály évfolyama, betűjele és létszáma! (*3letszamok*)

vizsgazo (id, diaknev, evfolyam, osztaly)

- id A diák azonosítója (szám), ez a kulcs
- diaknev A diák neve (szöveg). Egy osztályon belül nincs két azonos nevű diák.
- evfolyam Az érettségiző diák évfolyama (szám). Az előrehozott érettségizőknél ennek értéke 12-nél kisebb.
- osztaly A diák osztályának betűjele (szöveg). Értéke A, B, C vagy D lehet.

id	diaknev	evfolyam	osztaly
103395	Holló Zsolt	12	D
110093	Sas Tamás	11	D
117766	Kőszegi Kázmér	10	D
124760	Debreceni Sándor	12	A
125651	Kiss Iván	10	B
132283	Jávori Lilla	12	D
134847	Toldi Miklós	11	C
134864	Kiss Elemér	10	A
140754	Tóth Vilmos	11	A
144666	Kiss Pál	12	D
146053	Józsa Erzsébet	12	D
149567	Simon Viktória	12	B
152205	Mihályi Tibor	10	D
158436	Palotás András	12	D
160852	Messzefalvi Béla	12	A
164755	Major Károly	11	D
167493	Bádog Ferenc	10	D
176060	Tisza Tamás	12	D
177757	Szekeres György	12	C
183527	Tivadar Tibor	12	D
188865	Vilmos Zoltán	11	C
190698	Biológus Boglárka	11	B

Mező:	evfolyam	osztaly	diaknev
Tábla:	vizsgazo	vizsgazo	vizsgazo
Összesítés:	Group By	Group By	Count
Rendezés:			
Megjelenítés:	☒	☒	☒
Feltétel:	12		
vagy:			

Σ

Összesítés

?

Paraméterek

⌵

Tulajdonságlap

XYZ

Táblanevek

Megjelenítés/elrejtés

evfolyam	osztaly	CountOfdiak
12	A	32
12	B	29
12	C	30
12	D	33

4. Lekérdezéssel adja meg az „angol nyelv” tárgyból vizsgáztató tanárok névsorát! Csak a tanárok neve jelenjen meg, és mindegyik csak egyszer! Tudjuk, hogy nincsenek azonos nevű tanárok az iskolában. (4angol)

vizsgak (id, bizottsag, vizsgatargy, vizsgazoid, tanarid)

- id Egy vizsga azonosítója (szám), ez a kulcs
- bizottsag Megadja, hogy melyik bizottságban van a vizsga (szöveg). Az előrehozott érettségizők kivételével megegyezik az érettségiző osztályával.
- vizsgatargy A vizsga tárgya (szöveg)
- vizsgazoid A vizsgázó kódja (szám)
- tanarid A vizsgáztató tanár kódja (szöveg).

tanar (id, nev)

- id A tanár azonosítója (szöveg), ez a kulcs. Leggyakrabban a tanár monogramja, de azonos monogramok esetén más betűk is megjelenhetnek az azonosítóban.
- nev A tanár neve (szöveg). Nincs két azonos nevű tanár.

vizsgak				
id	bizottsag	vizsgatargy	vizsgazoid	tanarid
1	12D	magyar nyelv és irodalom	243553	FZ
2	12D	testnevelés	858356	GZ
3	12D	történelem	103395	GP
4	12D	történelem	681170	GP
5	12D	történelem	491525	GP
6	12D	történelem	446144	GP
7	12D	történelem	879205	GP
8	12D	történelem	610204	GP
9	12D	történelem	132283	GP
10	12D	történelem	921484	GP
11	12D	történelem	958964	GP
12	12D	történelem	367964	GP
13	12D	történelem	176060	GP
14	12D	történelem	988884	GP
15	12D	történelem	448094	GP
16	12D	történelem	436808	GP

tanar		
id	nev	Hoz
AZS	Angol Zsuzsanna	
BZP	Barnáné Zöld Piroska	
DD	Dinamit Domonkos	
DE	Debreceni Ede	
EE	Esztergom Eszter	
FG	Fertődi Gabriella	
FZ	Füzesi Zoltán	
GP	Görög Pál	
GZ	Gánti Zoltán	
HH	Havasi Hedvig	
HI	Halász Ildikó	
JM	Jáki Magdolna	
KA	Kovács Anna	
KD	Kovács Domokos	
KK	Karádi Károly	
KL	Kenesei Liza	
LF	Ligeti Ferenc	
MA	Megyeri Alexandra	
MM	Mohácsi Márta	
NZS	Német Zsuzsanna	
OA	Olasz Ágnes	

Lekérdezéstervezés

Mutasd meg, hogyan csináljam

Sorok beszúrása, Sorok törlése, Szerkesztő, Oszlopok beszúrása, Oszlopok törlése, Visszatérés: Összes

Összesítés, Paraméterek, Tulajdonság, Táblanevek

Lekérdezések beállítása, Megjelenítés/elrejtés

Tulajdonság

A kijelölés típusa: Lekérdezés tulajdonságai

Általános

Leírás

Alapértelmezett nézet, Adatlap

Összes mező a kimenetre, Nem

Grúppázálás, Összes

Egyedi értékek, Igen

4angol

vizsgak

tanar

id, bizottsag, vizsgatargy, vizsgazoid, tanarid

id, nev

Mező: nev, vizsgatargy

Tábla: tanar, vizsgak

Rendezés: vizsgatargy

Megjelenítés: vizsgak

Feltétel: vizsgatargy

vagy: vizsgatargy

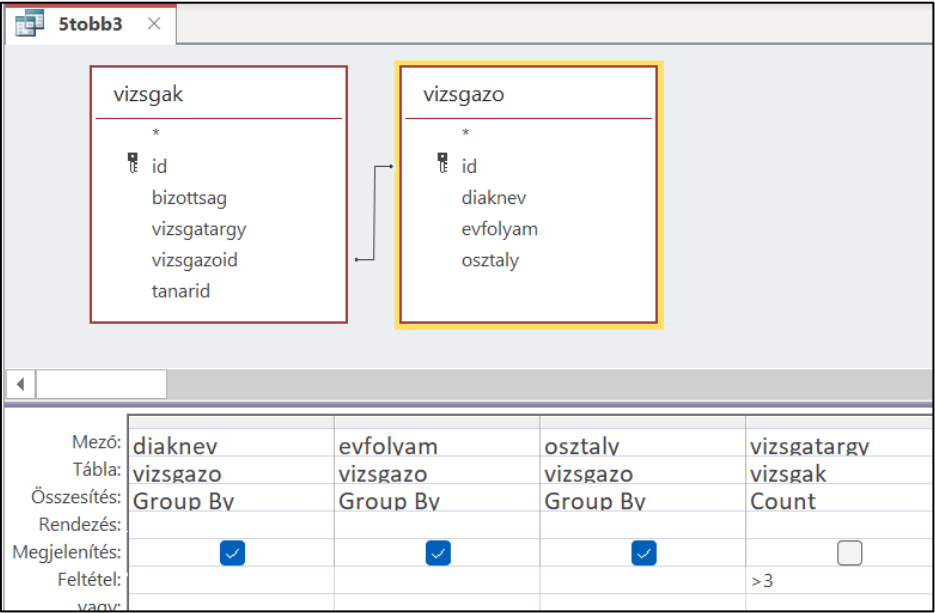
nev
Debreceni Ede
Kovács Anna
Megyeri Alexandra
Olasz Ágnes
Rátóti Amália
Soproni Krisztina

5. Határozza meg, kik azok a diákok, akik háromnál több tantárgyból felelnek! Adja meg ezen diákok nevét, évfolyamát és osztályát! (5tobb3)

vizsgazo (id, diaknev, evfolyam, osztaly)

- id A diák azonosítója (szám), ez a kulcs
- diaknev A diák neve (szöveg). Egy osztályon belül nincs két azonos nevű diák.
- evfolyam Az érettségiző diák évfolyama (szám). Az előrehozott érettségizőknél ennek értéke 12-nél kisebb.
- osztaly A diák osztályának betűjele (szöveg). Értéke A, B, C vagy D lehet.

id	diaknev	evfolyam	osztaly
103395	Holló Zsolt	12	D
110093	Sas Tamás	11	D
117766	Kőszegi Kázmér	10	D
124760	Debreceni Sándor	12	A
125651	Kiss Iván	10	B
132283	Jávori Lilla	12	D
134847	Toldi Miklós	11	C
134864	Kiss Elemér	10	A
140754	Tóth Vilmos	11	A
144666	Kiss Pál	12	D
146053	Józsa Erzsébet	12	D
149567	Simon Viktória	12	B
152205	Mihályi Tibor	10	D
158436	Palotás András	12	D
160852	Messzefalvi Béla	12	A
164755	Major Károly	11	D
167493	Bádog Ferenc	10	D
176060	Tisza Tamás	12	D
177757	Szekeres György	12	C
183527	Tivadar Tibor	12	D
188865	Vilmos Zoltán	11	C
190698	Biológus Boglárka	11	B



Σ

Összesítés

?

Paraméterek

Tulajdonságlap

XYZ

Táblanevek

Megjelenítés/elrejtés

vizsgak (id, bizottsag, vizsgatargy, vizsgazoid, tanarid)

- id Egy vizsga azonosítója (szám), ez a kulcs
- bizottsag Megadja, hogy melyik bizottságban van a vizsga (szöveg). Az előrehozott érettségizők kivételével megegyezik az érettségiző osztályával.
- vizsgatargy A vizsga tárgya (szöveg)
- vizsgazoid A vizsgázó kódja (szám)
- tanarid A vizsgáztató tanár kódja (szöveg).

id	bizottsag	vizsgatargy	vizsgazoid	tanarid
1	12D	magyar nyelv és irodalom	243553 FZ	
2	12D	testnevelés	858356 GZ	
3	12D	történelem	103395 GP	
4	12D	történelem	681170 GP	
5	12D	történelem	491525 GP	
6	12D	történelem	446144 GP	
7	12D	történelem	879205 GP	
8	12D	történelem	610204 GP	
9	12D	történelem	132283 GP	
10	12D	történelem	921484 GP	
11	12D	történelem	958964 GP	
12	12D	történelem	367964 GP	
13	12D	történelem	176060 GP	
14	12D	történelem	988884 GP	
15	12D	történelem	448094 GP	
16	12D	történelem	436808 GP	

diaknev	evfolyam	osztaly
Fóti Franciska	12	A
Jáki Jenő	12	B
Kiss Ede	12	C
Kőbér Máté	12	B
Sárga Sándor	12	C
Tóth Eszter	12	B
Turcsányi Szilvia	12	C
Zirci Zoltán	12	B