

4. Szoftverleltár

Ma már a legtöbb intézményben természetes tartozék a számítógép, majdnem minden irodában megtalálható. A telepített hardver- és szoftvereszközökről általában automatikusan generált nyilvántartás készül. Az adatbázis egy oktatással foglalkozó cég nyilvántartásának szoftverekre vonatkozó részéből tartalmaz kivonatot.



Telepítés szövegnek
Nincs id-je

Táblák:

gep (*id, hely, tipus, ipcim*)

<i>id</i>	A gép azonosítója (szám), ez a kulcs
<i>hely</i>	A szoba azonosítója, ahol leltár szerint a gép található (szöveg). Értéke mindig a T karakterrel kezdődik, azt követi az emelet egyjegyű száma, majd az emeleten belüli szobaszám
<i>tipus</i>	A gép típusa (szöveg), megadja, hogy asztali gép vagy notebook
<i>ipcim</i>	A gép IP-címe (szöveg), minden gépnek pontosan egy IP-címe van

szoftver (*id, nev, kategoria*)

<i>id</i>	A szoftver azonosítója (szám), ez a kulcs
<i>nev</i>	A szoftver neve (szöveg)
<i>kategoria</i>	A szoftver kategóriája (szöveg)

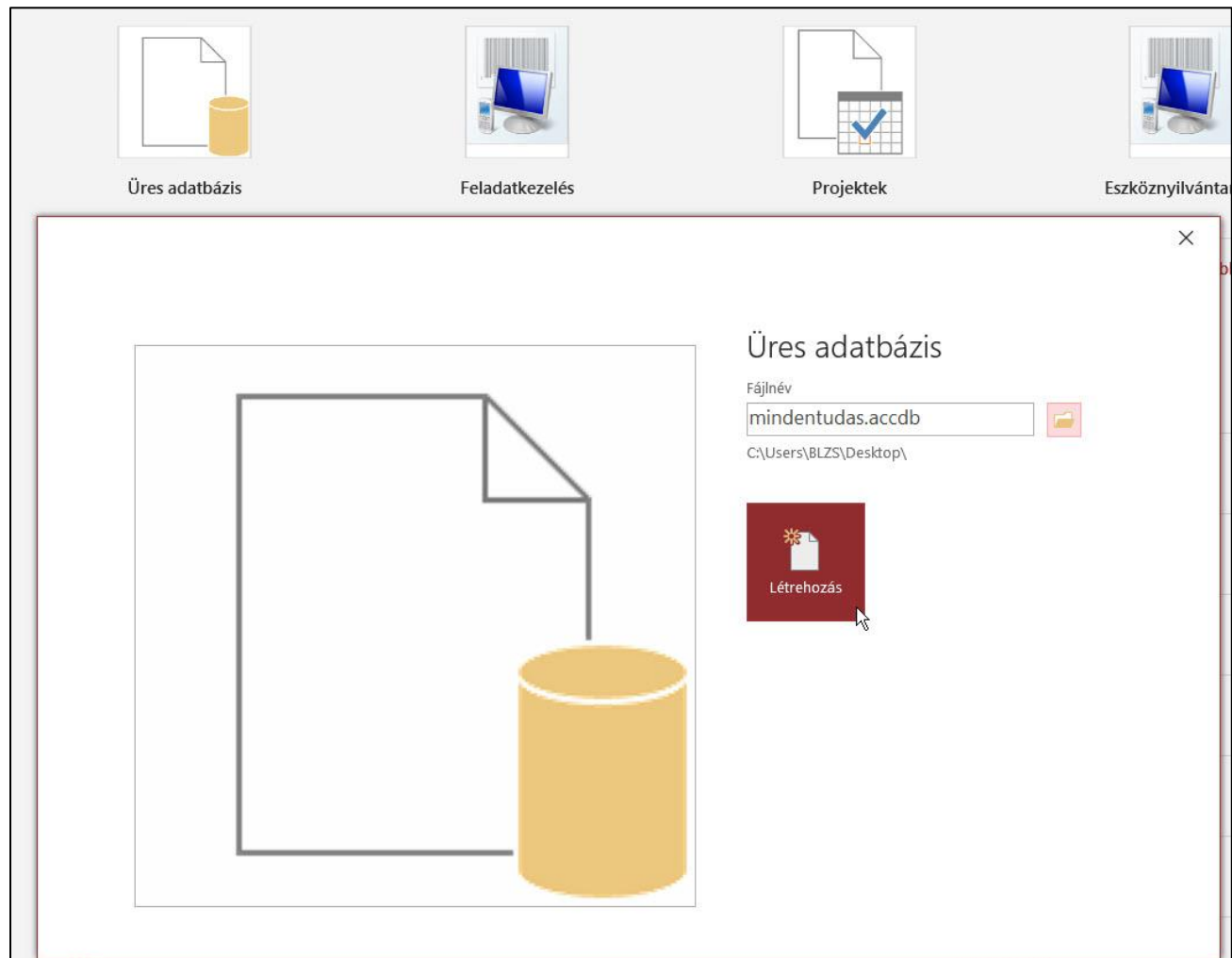
telepites (*id, gepid, szoftverid, verzio, datum*)

<i>id</i>	A telepítés azonosítója (számláló), ez a kulcs
<i>gepid</i>	A gép azonosítója, amelyre a szoftvert telepítették (szám)
<i>szoftverid</i>	A szoftver azonosítója (szám)
<i>verzio</i>	A telepített szoftver verziószáma (szöveg), lehet üres is
<i>datum</i>	A dátum, amikor az adott verzió telepítéssel vagy frissítéssel a gépre került (dátum). Ha nem ismert, lehet üres is.

Új adatbázis

BLZS[©]

1. Készítsen új adatbázist *leltar* néven! A mellékelt három – tabulátorokkal tagolt, UTF-8 kódolású – szöveges állományt (*gep.txt*, *telepites.txt*, *szoftver.txt*) importálja az adatbázisba a fájlnevvvel azonos néven (*gep*, *telepites*, *szoftver*)! Az állomány első sora a mezőneveket tartalmazza. A létrehozás során állítsa be a megfelelő típusokat és kulcsokat! A *telepites* táblához adjon hozzá *id* néven egyedi azonosítót!

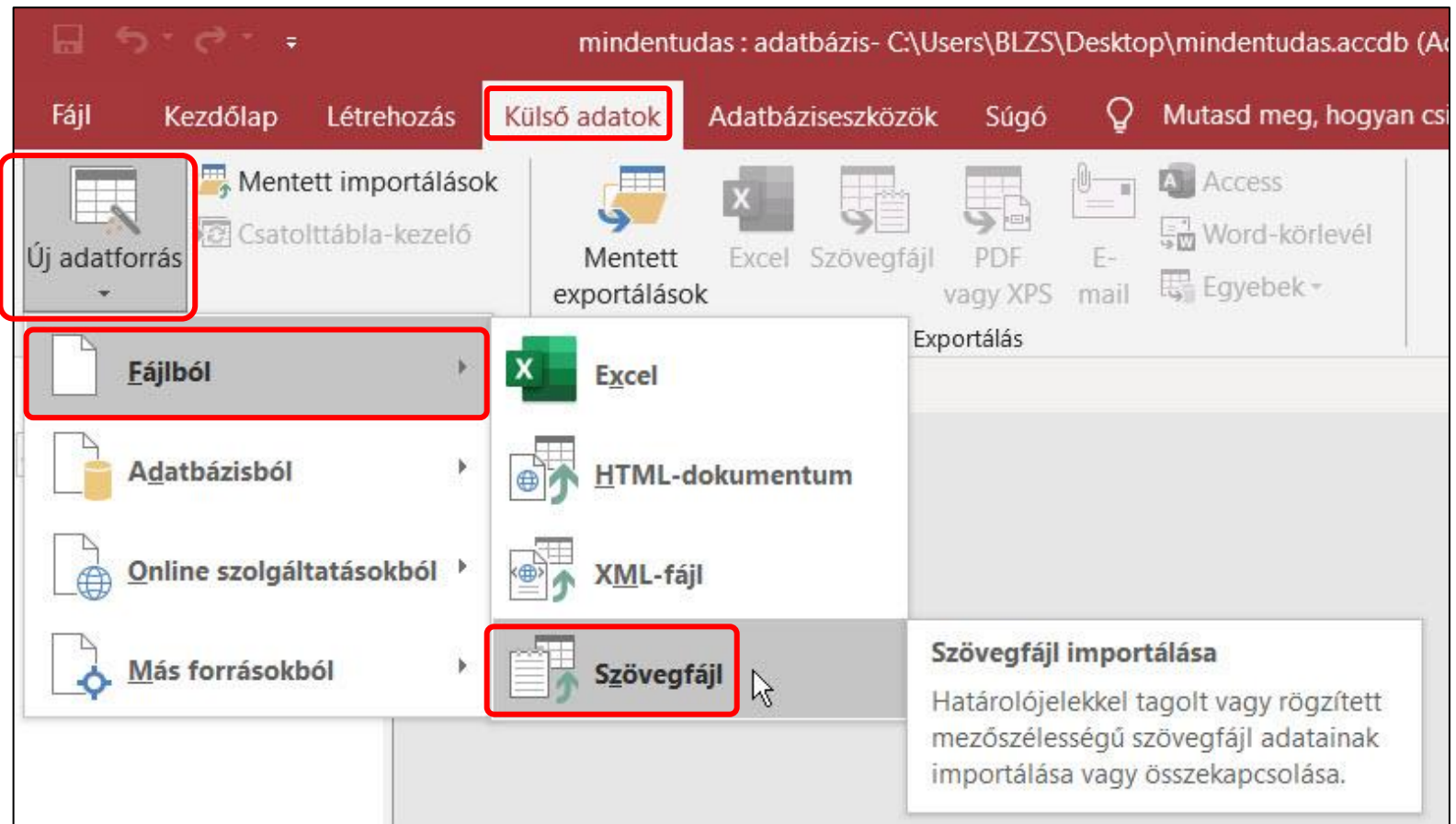


BLZS[©]

Adatbázisok importálása

BLZS©

Külső adatok -> Új adatforrás -> Fájlból -> szöveges fájl

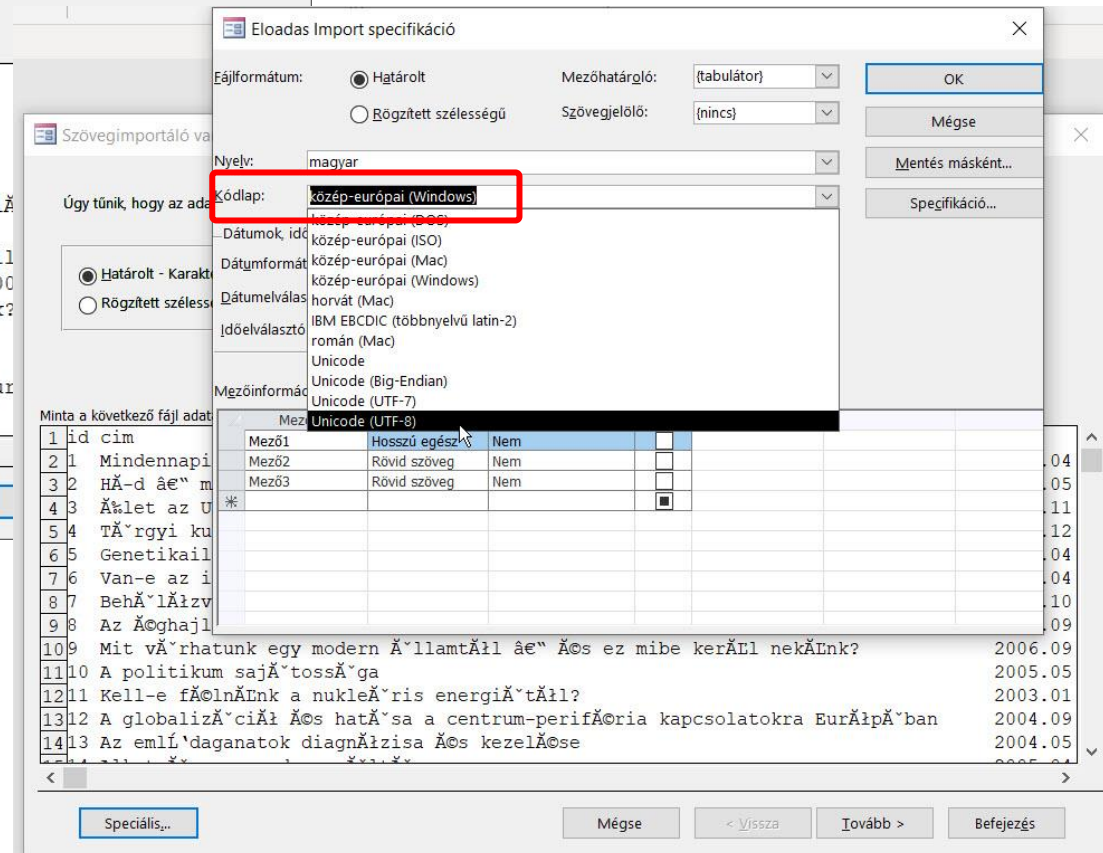
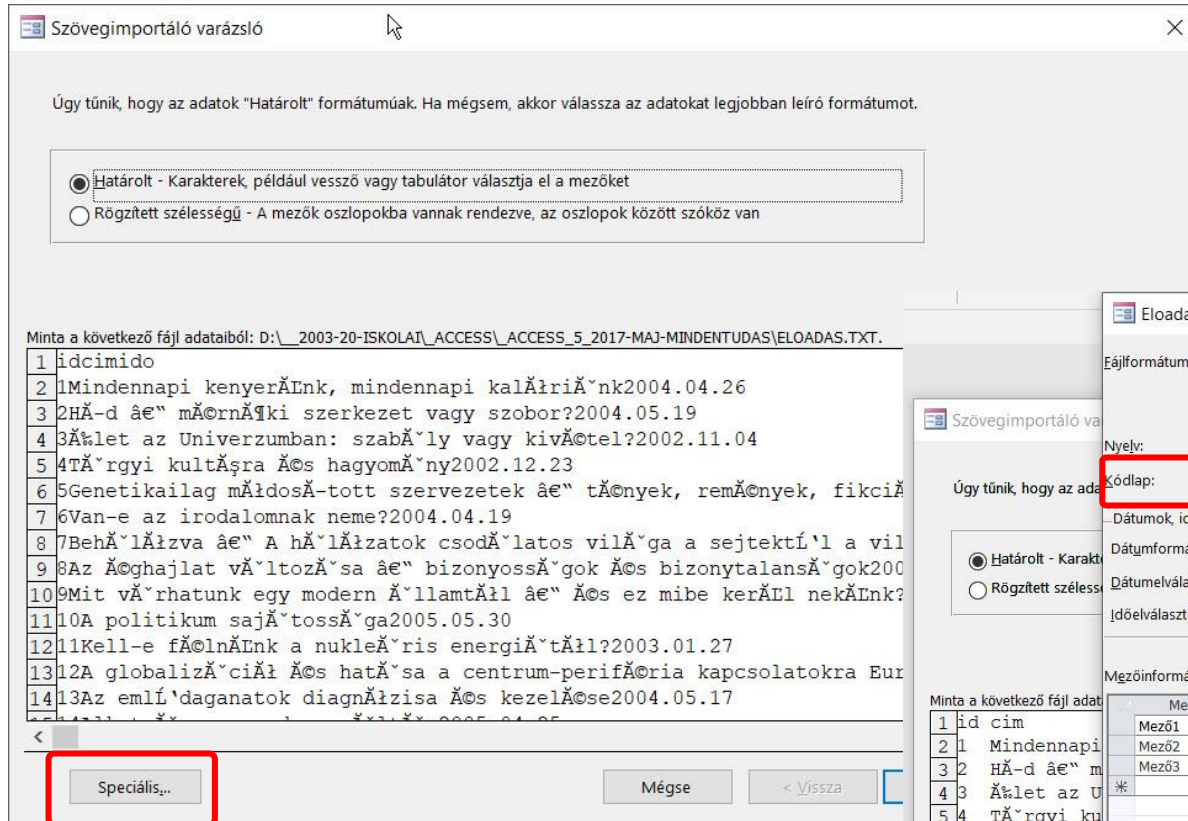


BLZS©

Adatbázisok importálása

BLZS©

Speciális-> Kódlap-> UTF-8



BLZS©

Adatbázisok importálása

BLZS[©]

Az első sor tartalmazza a mezőnevet (pipa)

Szövegimportáló varázsló

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 mezőnevet Szövegjelölő: {nincs} ▼

id	cim	ido
1	Mindennapi kenyerünk, mindennapi kalóriánk	2004.04.2
2	Híd - mérnöki szerkezet vagy szobor?	2004.05.1
3	Élet az Univerzumban: szabály vagy kivétel?	2002.11.0
4	Tárgyi kultúra és hagyomány	2002.12.2
5	Genetikailag módosított szervezetek - tények, remények, fikció?	2006.04.0
6	Van-e az irodalomnak neve?	2004.04.1
7	Behálózva - A hálózatok csodálatos világa a sejtektől a világhálóiig	2005.10.1
8	Az éghajlat változása - bizonyosságok és bizonytalanságok	2004.09.1
9	Mit várhatunk egy modern államtól - és ez mibe kerül nekünk?	2006.09.1
10	A politikum sajátossága	2005.05.3
11	Kell-e félnünk a nukleáris energiától?	2003.01.2
12	A globalizáció és hatása a centrum-periféria kapcsolatokra Európában	2004.09.0
13	Az emlődagaganatok diagnózisa és kezelése	2004.05.1
14	Alkotmányos rendszerváltás	2005.04.2

< >

Speciális... Mégse < Vissza Tovább > Befejezés

BLZS[©]

Adatbázisok importálása

BLZS©

Adattípusnál csak a dátum és logikait kell módosítani

Táblák:

előadás (id, cim, ido)

id az előadás azonosítója (szám), ez a kulcs
cim az előadás címe (szöveg)
ido az előadás elhangzásának dátuma (dátum)

kapcsolo (tudosid, eloadasid)

tudosid a tudós előadó azonosítója (szám), kulcs
eloadasid az előadás azonosítója (szám), kulcs

tudos (id, nev, terulet)

id a tudós azonosítója (szám), ez a kulcs
nev a tudós neve (szöveg), az adatbázisban azonos nevű tudósok szerepelnek
terulet a tudós tevékenységének tudományterülete (szöveg)

Szövegimportáló varázsló

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

Mezőbeállítások

Mezőnév: Adattípus: **Dátum és időpont**

Indexelt: ☐ Ne importál

☐ Igen/Nem
☐ Bájt
☐ Egész
☐ Hosszú egész
☐ Pénznem
☐ Egyszeres
☐ Dupla
☒ Dátum és időpont
☐ Rövid szöveg
☐ OLE objektum
☐ Hosszú szöveg
☐ Bináris

id	cim	ido
1	Mindennapi kenyerünk, mindennapi kalóriánk	2004.04.2
2	Híd - mérnöki szerkezet vagy szobor?	2004.05.1
3	Élet az Univerzumban: szabály vagy kivétel?	2002.11.0
4	Tárgyi kultúra és hagyomány	2002.12.2
5	Genetikailag módosított szervezetek - tények, remények, fikció?	2006.04.0
6	Van-e az irodalomnak neme?	2004.04.1
7	Behálózva - A hálózatok csodálatos világa a sejtektől a világhálóiig	2005.10.1
8	Az éghajlat változása - bizonyosságok és bizonytalanságok	2004.09.1
9	Mit várhatunk egy modern államtól - és ez mibe kerül nekünk?	2006.09.1
10	A politikum sajátossága	2005.05.3
11	Kell-e félnünk a nukleáris energiától?	2003.01.2
12	A globalizáció és hatása a centrum-periféria kapcsolatokra Európában	2004.09.0
13	Az emlődagasztatok diagnózisa és kezelése	2004.05.1
14	Alkotmányos rendszerváltás	2005.04.2

Speciális... Mégse < Vissza Tovább > Befejezés

BLZS©

Adatbázisok importálása

Az elsődleges kulcs kiválasztása

BLZS©

Szövegimportáló varázsló

A Microsoft Access azt javasolja, hogy definiáljon egy elsődleges kulcsot az új táblához. Az elsődleges kulcs segítségével a tábla minden rekordja egyértelműen azonosítható, ezáltal az adatok gyorsabban elérhetők lesznek.

☐ Az Access adjon elsődleges kulcsot a táblához

☒ Magam választom ki: id

☐ Nincs elsődleges kulcs

id	cim	ido
1	Mindennapi kenyerünk, mindennapi kalóriánk	2004.04.2
2	Id - mérnöki szerkezet vagy szobor?	2004.05.1
3	Élet az Univerzumban: szabály vagy kivétel?	2002.11.0
4	Párgyi kultúra és hagyomány	2002.12.2
5	Genetikailag módosított szervezetek - tények, remények, fikció?	2006.04.0
6	Van-e az irodalomnak neme?	2004.04.1
7	Behálózva - A hálózatok csodálatos világa a sejtektől a világhálóiig	2005.10.1
8	Az éghajlat változása - bizonyosságok és bizonytalanságok	2004.09.1
9	Mit várhatunk egy modern államtól - és ez mibe kerül nekünk?	2006.09.1
10	A politikum sajátossága	2005.05.3
11	Hell-e félnünk a nukleáris energiától?	2003.01.2
12	A globalizáció és hatása a centrum-periféria kapcsolatokra Európában	2004.09.0
13	Az emlődagaganatok diagnózisa és kezelése	2004.05.1
14	Alkotmányos rendszerváltás	2005.04.2

Speciális...

Mégse

< Vissza

Tovább >

Befejezés

BLZS©

Adatbázisok importálása

BLZS©

Telepites.txt-nek nincs id oszlopa!

Szövegimportáló varázsló

A Microsoft Access azt javasolja, hogy definiáljon egy elsődleges kulcsot az új táblához. Az elsődleges kulcs segítségével a tábla minden rekordja egyértelműen azonosítható, ezáltal az adatok gyorsabban elérhetők lesznek.

☒ Az Access adjon elsődleges kulcsot a táblához

☐ Magam választom ki:

☐ Ne legyen elsődleges kulcs

Azon	gepid	szoftverid	verzio	datum
1	11	102	ver16.04	
2	29	102	ver16.04.00.0	2016.12.06
3	34	5	ver0.53.00.00	2013.08.30
4	76	39	ver0.67	2016.04.25
5	24	19	ver4.42	
6	1	55	ver15.4.3502.0922	2011.07.21
7	70	87	ver55.0.2883.87	2016.12.13
8	3	34	ver6.0.450	2016.12.07
9	49	63	ver49.0.1	
10	21	83	ver3.9.141.259	
11	31	90	ver4.0.41.0	2012.11.02
12	34	74	ver4.0.12	2016.11.05
13	2	72	ver2.0.103.0	2016.10.24
14	34	90	ver5.0.286.0	2016.11.05

BLZS©

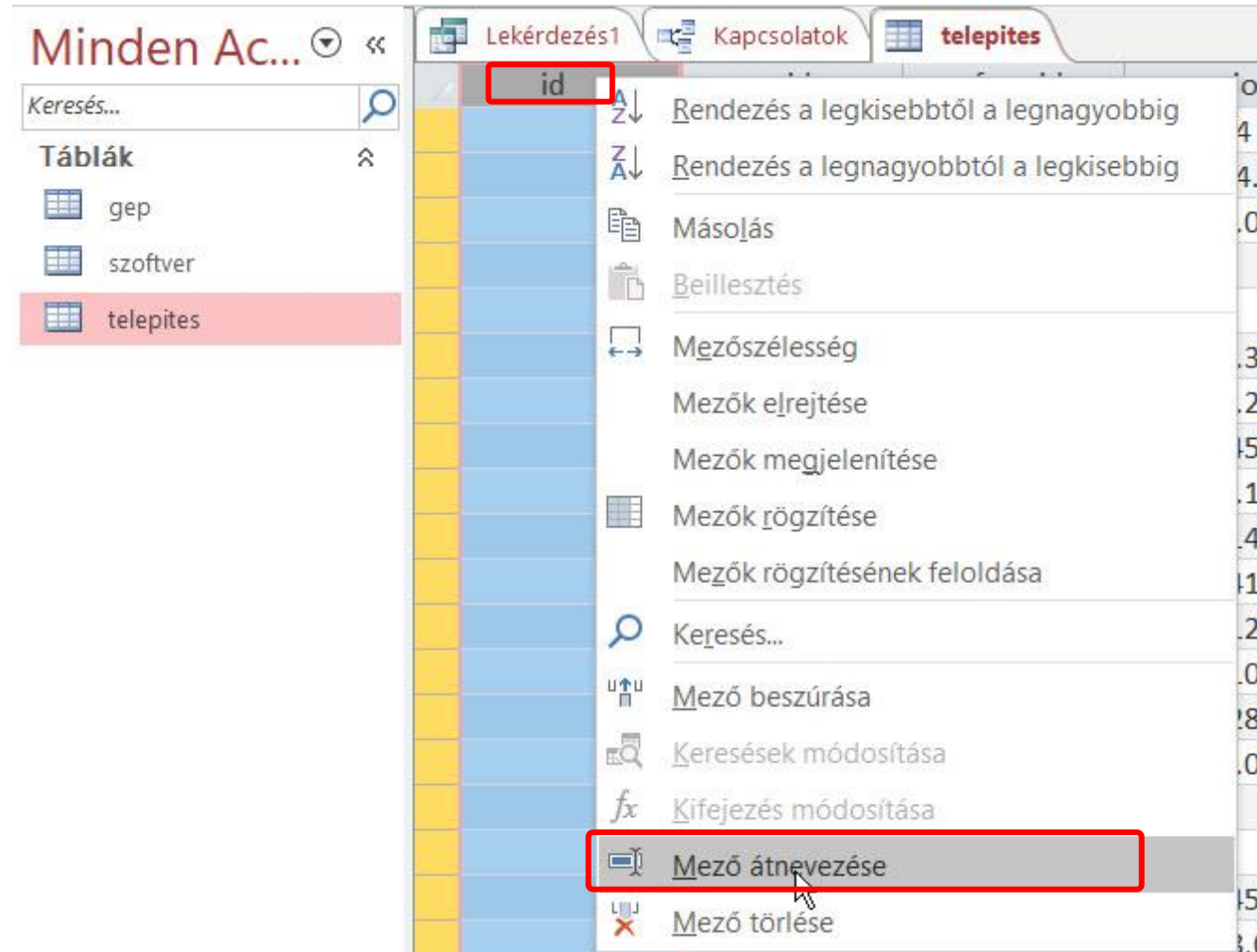
Adatbázisok importálása

BLZS©

Át kell nevezni
az Azonosító-t id-re !



Azonosító	gepid	szoftverid
1	11	102
2	20	102



Minden Ac... <<

Keresés...

Táblák

- gep
- szoftver
- telepites

id

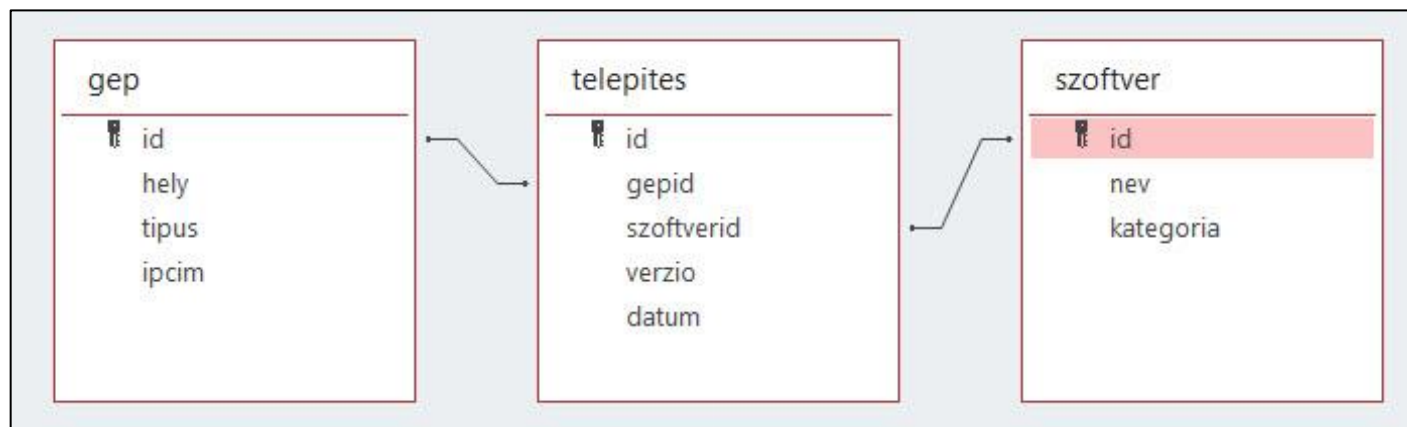
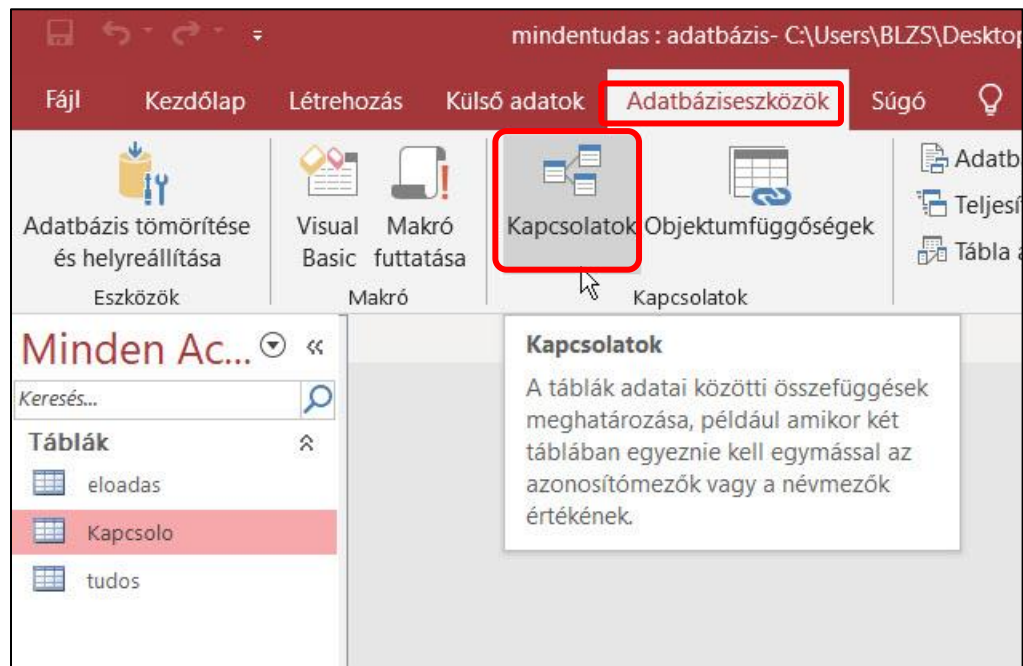
- Rendezés a legkisebbtől a legnagyobbig
- Rendezés a legnagyobbtól a legkisebbig
- Másolás
- Beillesztés
- Mezőszélesség
- Mezők elrejtése
- Mezők megjelenítése
- Mezők rögzítése
- Mezők rögzítésének feloldása
- Keresés...
- Mező beszúrása
- Keresések módosítása
- Kifejezés módosítása
- Mező átnevezése**
- Mező törlése

BLZS©

Táblák összekapcsolása

Adatbáziseszközök -> Kapcsolatok

BLZS©

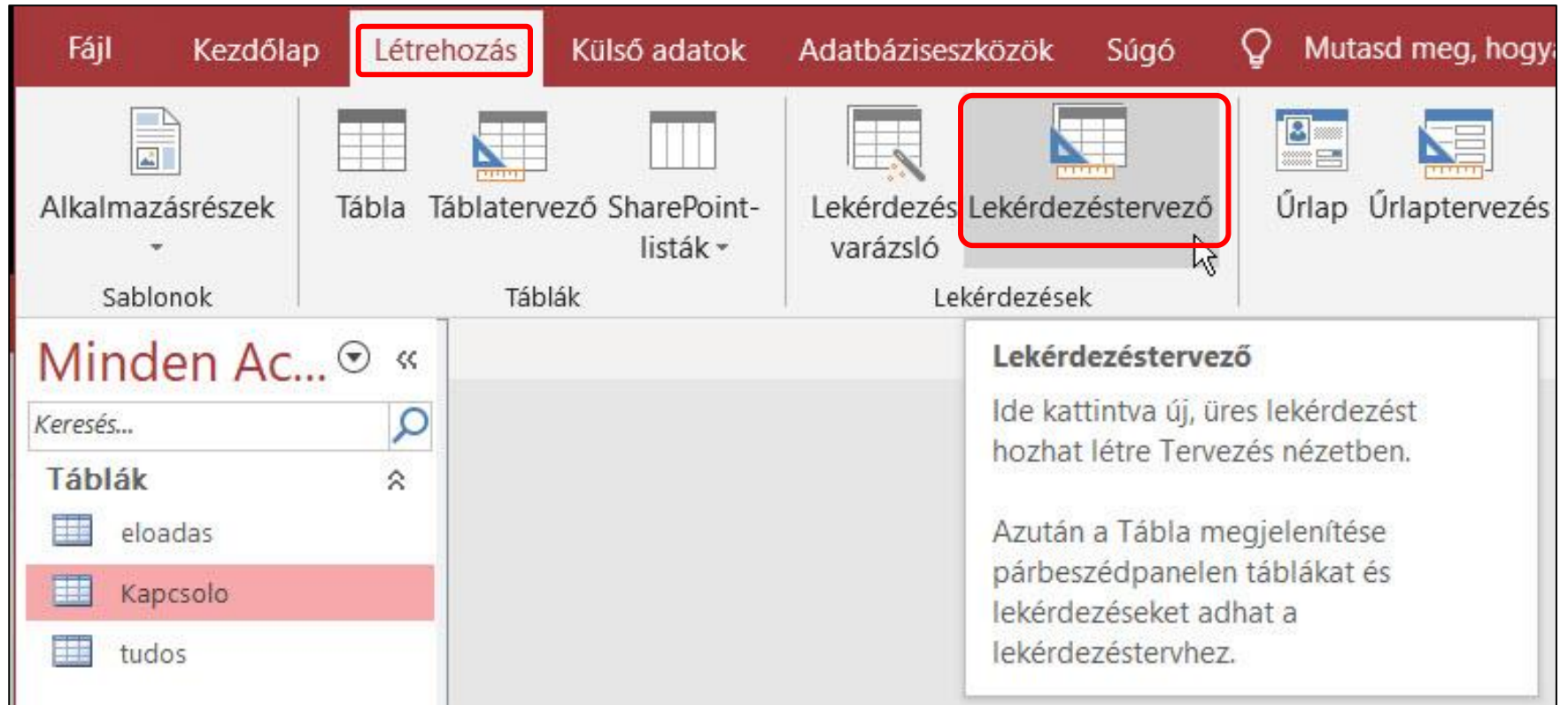


BLZS©

Lekérdezések készítése

BLZS©

Létrehozás -> lekérdezés tervező



BLZS©

2. Készítsen lekérdezést, amely megadja a második emeleti gépek IP-címét, és azt, hogy mely azonosítójú szobában található! A lista legyen a szoba azonosítója szerint rendezett! (2masodik)

T2*

Lekérdezés1

gep

*

id
hely
tipus
ipcim

Mező: hely ipcim
Tábla: gep gep
Rendezés: Növekvő
Megjelenítés: ☒ ☒
Feltétel: Like "T2*"
vagy:

Lekérdezés1

hely	ipcim
T201	192.168.2.9
T202	192.168.2.18
T203	192.168.1.12
T203	192.168.1.21
T204	192.168.2.34
T205	192.168.1.6
T206	192.168.2.24
T207	192.168.2.7
T208	192.168.4.5
T208	192.168.4.6
T208	192.168.4.3
T208	192.168.4.2
T208	192.168.4.4
T209	192.168.4.1
T210	192.168.2.35
T211	192.168.1.16
T212	192.168.2.2
*	

3. Készítsen lekérdezést, amely megadja, hogy a „LibreOffice” milyen verziói vannak telepítve! Ügyeljen arra, hogy minden verzió csak egyszer jelenjen meg! (3libre)

BLZS©

LibreOffice /jobb klikk -> tulajdonságok-> egyedi értékek

The screenshot shows the LibreOffice Base interface. On the left, a diagram shows two tables: 'szoftver' (with fields id, nev, kategoria) and 'telepites' (with fields id, gepid, szoftverid, verzio, datum). Below this is a query editor for 'Lekérdezés1' with the following content:

Mező:	nev	verzio
Tábla:	szoftver	telepites
Rendezés:		
Megjelenítés:		☒
Feltétel:	"LibreOffice"	
vagy:		

A red box highlights the icon in the 'Megjelenítés' row. A context menu is open over this icon, with 'Tulajdonságok...' (Properties...) selected. The 'Tulajdonságok' dialog is also open, showing the 'Általános' tab. The 'Egyedi értékek' (Unique values) option is selected in the 'Egyedi értékek' dropdown menu.

The screenshot shows the results of the query 'Lekérdezés1'. The table has a header row with the field 'verzio' and a list of versions below it.

verzio
ver5.0.4.2
ver5.1.1.3
ver5.1.2.2
ver5.1.4.2
ver5.1.5.2
ver5.1.6.2
ver5.2.0.4
ver5.2.1.2
ver5.2.2.2
ver5.2.3.3

BLZS©

4. Készítsen jelentést a T208-as szoba gépeire telepített szoftverekről az alábbi minta adattartalmának megfelelően! Az adatokat gépenként (IP-címenként) csoportosítva, szoftver neve szerint rendezve jelenítse meg! Ügyeljen arra, hogy minden adat teljes szélességében látható legyen! Biztosítsa az ékezhelyes megjelenítést! A jelentést lekérdezésből készítse! (4t208)

4seged

Szoftverleltár - T208

IP-cím	név	verzió
192.168.4.2		
	7-Zip	ver16.04.00.0
	Acrobat Reader	ver15.020.20042
	AIR	ver24.0.0.180
	Audacity	
	CCleaner	
	CDBurnerX	
	CDBurnerX	

Lekérdezés1

szoftver

- * id
- nev
- kategoria

telepites

- * id
- gepid
- szoftverid
- verzio
- datum

gep

- * id
- hely
- tipus
- ipcim

Mező: ipcim nev verzio hely
Tábla: gep szoftver telepites gep
Rendezés:
Megjelenítés: ☒ ☒ ☒ ☒
Feltétel:
vagy: "T208"

4. Készítsen jelentést a T208-as szoba gépeire telepített szoftverekről az alábbi minta adattartalmának megfelelően! Az adatokat gépenként (IP-címenként) csoportosítva, szoftver neve szerint rendezve jelenítse meg! Ügyeljen arra, hogy minden adat teljes szélességében látható legyen! Biztosítsa az ékezhelyes megjelenítést! A jelentést lekérdezésből készítse! (**4t208**)

Szoftverleltár - T208		
IP-cím	név	verzió
192 168 1 2		

4t208 jelentés Létrehozás -> Jelentés varázsló

Jelentés varázsló



Mely mezők szerepeljenek a jelentésben?
Több tábla vagy lekérdezés közül választhat.

Táblák/lekérdezések

Lekérdezés: 4seged

Elérhető mezők:

hely

>

>>

<

<<

Kijelölt mezők:

ipcim

nev

verzio

Mégse

< Vissza

Tovább >

Befejezés

4t208 jelentés

BLZS[©]

Jelentés varázsló

Hogyan jelenjenek meg az adatok?

- gep

- telepites

- szoftver

További információt kérek

ipcim

nev, verzio

Milyen rendezési sorrendet szeretne használni a törzsrekordokhoz?

A rekordokat legfeljebb négy mező szerint rendezheti, növekvő vagy csökkenő sorrendben.

1

nev

Növekvő

2

Növekvő

Növekvő

Növekvő

Jelentés varázsló

✓

Mi legyen a jelentés címe?

4t208

A varázslónak ezekre az információkra volt szüksége a jelentés elkészítéséhez.

A jelentés nyomtatási képét szeretné megjeleníteni, vagy a jelentés tervét szeretné módosítani?

☒ Jelentés nyomtatási képének megtekintése

☐ Jelentésterv módosítása

Mégse

< Vissza

Tovább >

Befejezés

4t208 jelentés

Minden Ac...
Keresés...
Táblák
gep
szoftver
telepites
Lekérdezések
2masodik
3libre
4seged
Jelentések
4t208

4t208

ipcim	nev	verzio
192.168.4.2		
	7-Zip	ver16.04.00.0
	Acrobat Reader	ver15.020.20042
	AIR	ver24.0.0.180
	Audacity	ver2.1.2
	CCleaner	ver5.24
	CDBurnerXP	ver4.5.7.6452
	CDBurnerXP	ver4.5.5.5642
	Dev-C++	ver4.9.9.2

Megnyitás

Elrendezési nézet

Tervező nézet

Exportálás

5. Készítsen lekérdezést, amely kilistázza, hogy melyik szobában hány számítógép van! A lekérdezésben a szoba azonosítója mellett a szobában található gépek száma jelenjen meg! (5szobanként)

Szumma

4t208 Lekérdezés2

gep

*

id
hely
tipus
ipcim

Mező: ipcim hely
Tábla: gep gep
Összesítés: Count Group By
Rendezés:
Megjelenítés: ☒ ☒
Feltétel:

4t208 Lekérdezés2

CountOfipcir	hely
1	T001
1	T002
2	T003
1	T004
3	T005
2	T006
2	T007
1	T008
1	T009
1	T010
1	T011
1	T012
1	T101
2	T102
1	T103
1	T104

6. Készítsen lekérdezést, amely megadja, hogy mely gépekre került fel egy program több verziója is 2016-ban! (Például a 192.168.2.15 IP-című gépre a Google Drive két verziója is felkerült.) A gép helyét, IP-címét és a szoftver nevét adja meg! (**6tobbszor**)

2016

4t208 Lekérdezés2

gep

*

id
hely
tipus
ipcim

telepites

*

id
gepid
szoftverid
verzio
datum

szoftver

*

id
nev
kategoria

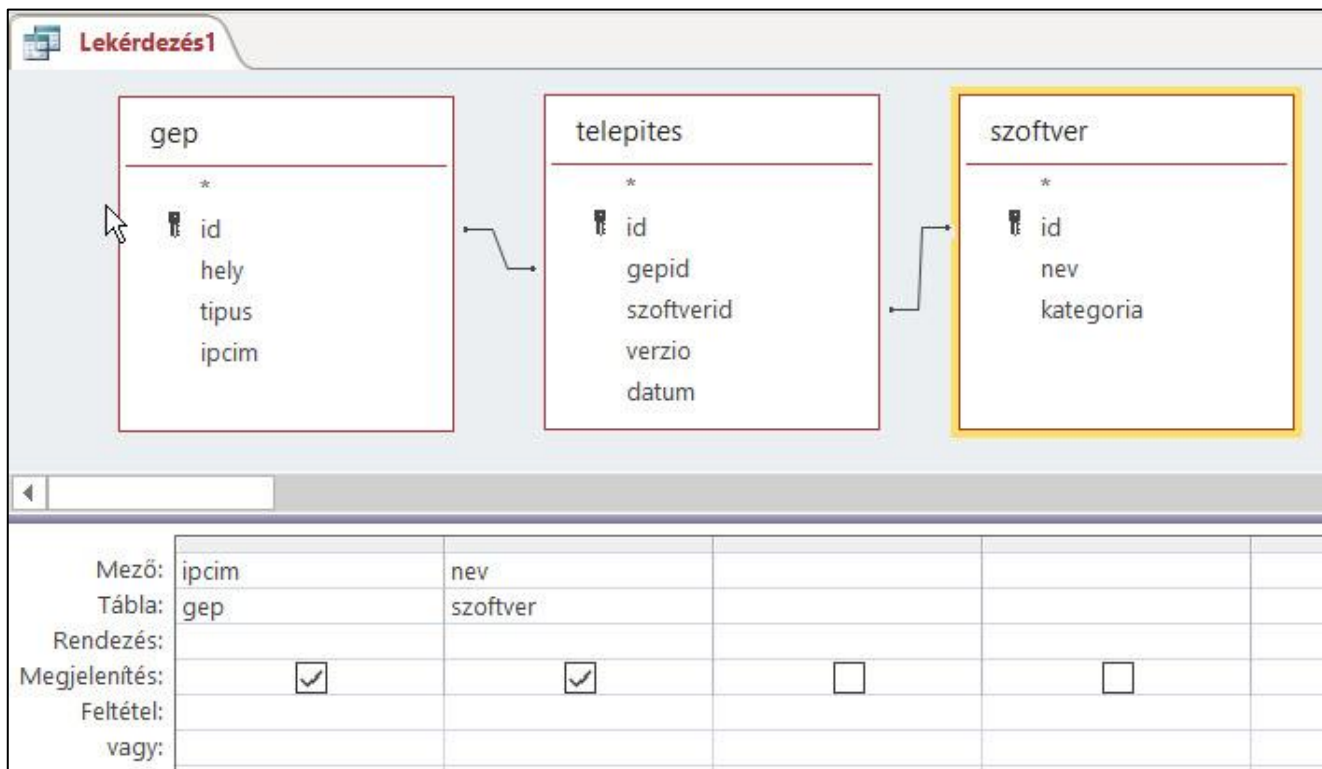
Mező: datum hely ipcim nev verzio
 Tábla: telepites gep gep szoftver telepites
 Összesítés: Where Group By Group By Group By Count
 Rendezés:
 Megjelenítés: ☐ ☒ ☒ ☒ ☐
 Feltétel: Like "*2016*" >1
 vagy:

4t208 Lekérdezés2

	hely	ipcim	nev
T004		192.168.2.17	CDBurnerXP
T005		192.168.1.24	Java
T005		192.168.1.25	Java
T007		192.168.3.2	Java
T007		192.168.3.4	Java
T009		192.168.2.15	Google Drive
T009		192.168.2.15	Google Earth
T009		192.168.2.15	Java
T011		192.168.1.10	CDBurnerXP
T104		192.168.2.8	CDBurnerXP
T107		192.168.2.13	CDBurnerXP
T110		192.168.1.17	CDBurnerXP
T110		192.168.1.5	Java
T111		192.168.2.31	CDBurnerXP
T112		192.168.1.26	CDBurnerXP
T202		192.168.2.18	CDBurnerXP
T202		192.168.2.18	Java
T207		192.168.2.7	CDBurnerXP
T208		192.168.4.2	Java
T208		192.168.4.4	CDBurnerXP

7. Készítsen lekérdezést, amely megadja azon gépek IP-címét, ahol Mozilla Firefox és Google Chrome böngésző is van! (7is)

7seged



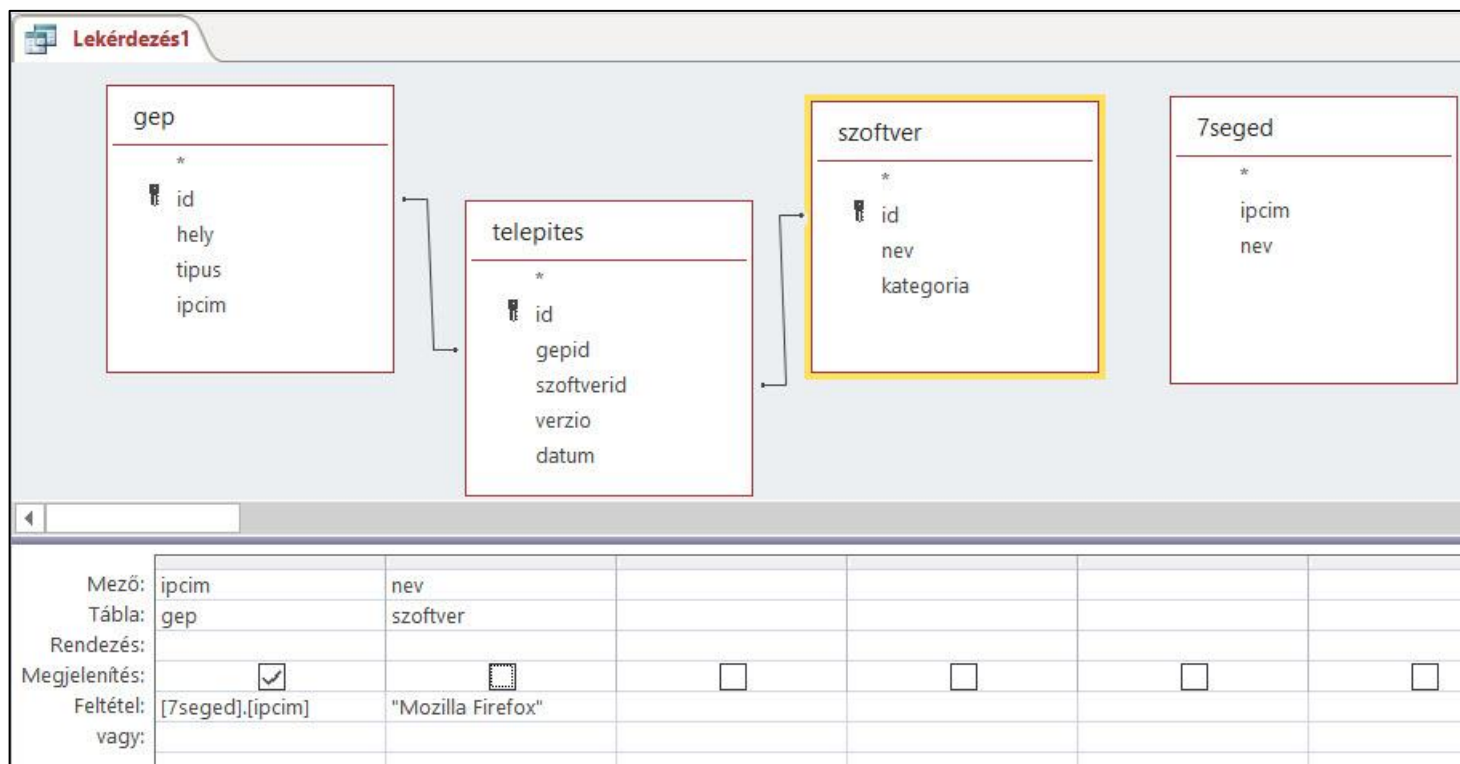
Lekérdezés1

ipcim	nev
192.168.2.34	Google Chrome
192.168.2.21	Google Chrome
192.168.1.12	Google Chrome
192.168.3.5	Google Chrome
192.168.1.9	Google Chrome
192.168.1.13	Google Chrome
192.168.2.18	Google Chrome
192.168.3.3	Google Chrome
192.168.3.2	Google Chrome
192.168.1.22	Google Chrome
192.168.2.12	Google Chrome
192.168.2.23	Google Chrome
192.168.1.7	Google Chrome
192.168.2.20	Google Chrome
192.168.2.9	Google Chrome
192.168.1.25	Google Chrome
192.168.1.19	Google Chrome
192.168.1.2	Google Chrome
192.168.2.11	Google Chrome
192.168.2.16	Google Chrome

Rekord: 1, összesen 56

7. Készítsen lekérdezést, amely megadja azon gépek IP-címét, ahol Mozilla Firefox és Google Chrome böngésző is van! (7is)

7seged (enter) . Ipcim (enter)



Lekérdezés1

ipcim
192.168.2.34
192.168.2.21
192.168.1.12
192.168.3.5
192.168.1.9
192.168.1.13
192.168.2.18
192.168.3.3
192.168.3.2
192.168.1.22
192.168.2.23
192.168.1.7
192.168.2.20
192.168.2.9
192.168.1.25
192.168.1.19
192.168.1.2
192.168.2.11
192.168.2.16
192.168.4.6

Rekord: 1, összesen 55