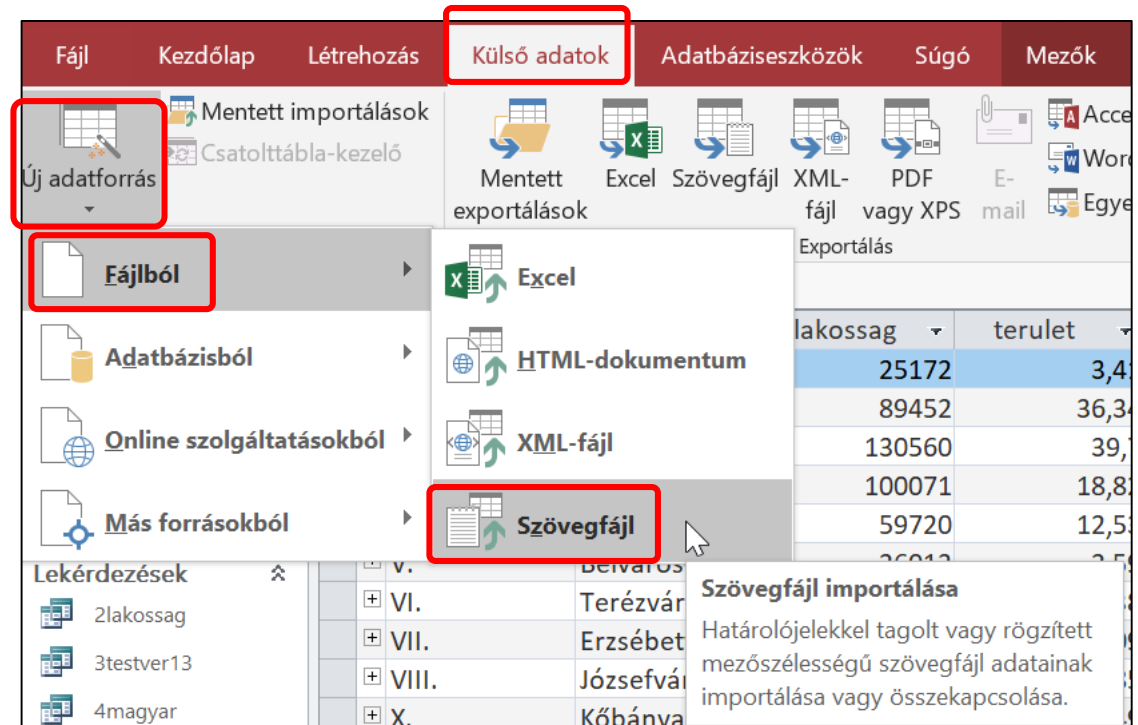
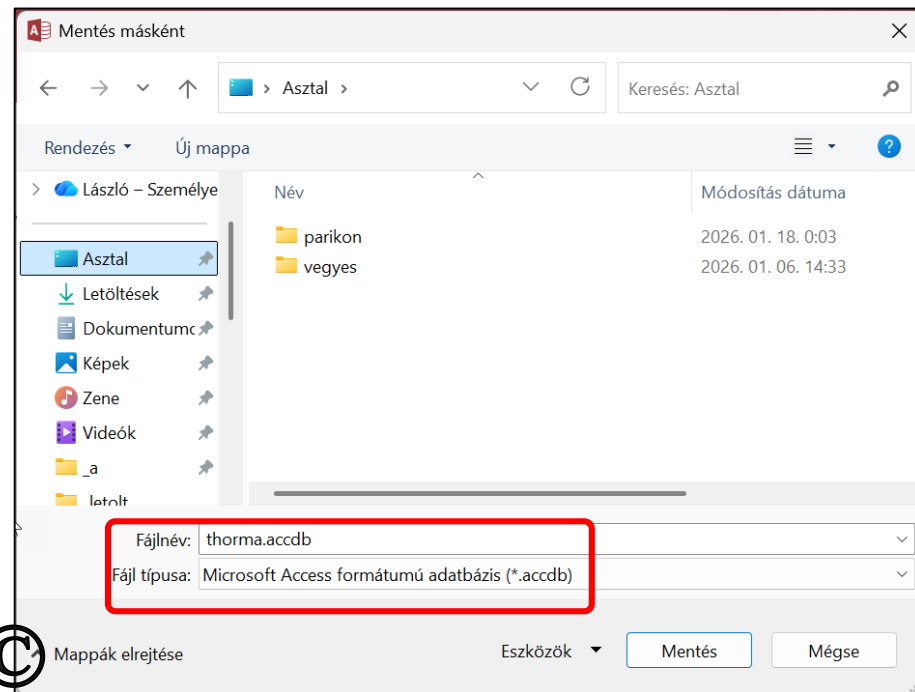


4. Thorma János Múzeum

A nagybányai festőiskola néhány szép képét őrzi a kiskunhalasi Thorma János Múzeum. A gyűjtemény képeit és azok festőinek adatait dolgozza fel az alábbi feladat. A galéria adatai megtalálhatók a *kepek.txt* és *festok.txt* állományokban.

1. Készítsen új adatbázist *thorma* néven! A mellékelt két – tabulátorokkal tagolt, **UTF-8** kódolású – szöveges állományt importálja az adatbázisba a fájlnevvvel azonos néven (*kepek*, *festok*)! Az állományok első sora a mezőneveket tartalmazza. A létrehozás során állítsa be a megfelelő típusokat és az elsődleges kulcsokat!



BLZS[©]

Táblák:

szám
nev
lakosság
terület

Területe km²-ben (valós szám, a tizedesjegyek száma 2).

azon
szám
település
resz

A testvértelepülés országának neve (szöveg)

Képernyőfelvétel az Excel "Importálás specifikáció" (Import Specification) párbeszédablójáról. A képen a "Kódlap:" (Text File Encoding) mező mellett a "közép-európai (Windows)" opció van kiválasztva. A "Mezőhatárglő:" (Text File Origin) mező is a "közép-európai (Windows)" állásban van. A "Művelet:" (Import Range) mezőben a "közép-európai (Windows)" opció is látható. A "Művelet:" (Import Range) mezőben a "közép-európai (Windows)" opció is látható. A "Művelet:" (Import Range) mezőben a "közép-európai (Windows)" opció is látható.

Szöveghozzáadási mezőválasztó

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

Mezőbeállítások

Mezőnév: Adattípus: **Rövid szöveg**

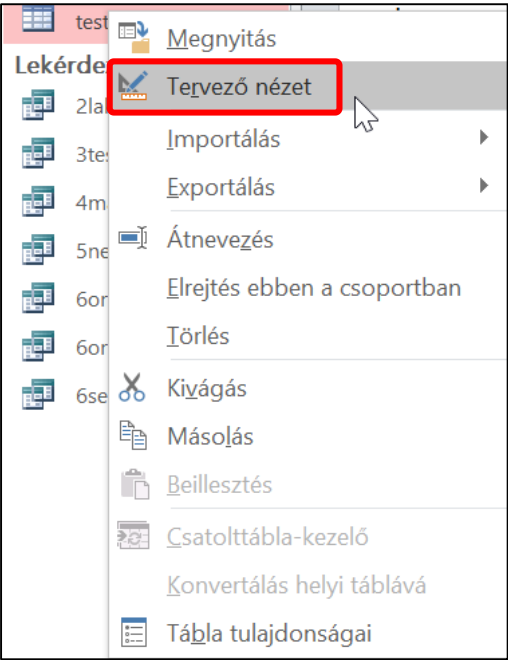
Indexelt: ☐ Ne importálj

☒ Típus

- Típus
- Dátum és időpont
- Rövid szöveg
- OLE objektum
- Hosszú szöveg
- Hivatkozás
- Dupla
- Egész
- Hosszú egész
- Pénznem
- Egyszeres
- Igen/Nem
- Bájtt

szam	nev	id	telep
I.	Budavár	18541	2, 38
II.		52362	2, 09
III.	Óbuda-Békásmegyér	76916	6, 85
IV.	Újpest	59720	12, 53
V.	Belváros-Lipótváros	78030	32, 49
VI.	Terézváros	148517	33, 49
VII.	Erzsébetváros	57566	26, 67
VIII.	Józsefváros	121657	13, 44
IX.	Ferencváros	124218	18, 13
X.	Kőbánya	79675	26, 94
XI.	Újbuda	74499	33, 51
XII.	Hegyvidék		
XIII.			
XIV.	Zuglói		
XV.	Rákospalota-Pestújhely-Újpalota		
XVI.			

Táblák ellenőrzése (Jobb klikk)



Táblák:

kepek *leltar, fazon, cím, készult, anyag, technika, szeles, magas*

*leltar
fazon
cim
készult
anyag
technika
szeles
magas*

- A kép leltári azonosítója (szöveg), ez a kulcs
- A kép festőjének azonosítója (szám)
- A kép címe (szöveg)
- A kép alkotásának befejező éve (szám)
- A kép alapjának anyag, pl. vászon, fa (szöveg)
- A kép festéstechnikája, pl. olaj (szöveg)
- A kép szélessége centiméterben (valós szám, a tizedesjegyek száma 1)
- A kép magassága centiméterben (valós szám, a tizedesjegyek száma 1)

festok *(azon, nev, szuletett, meghalt)*

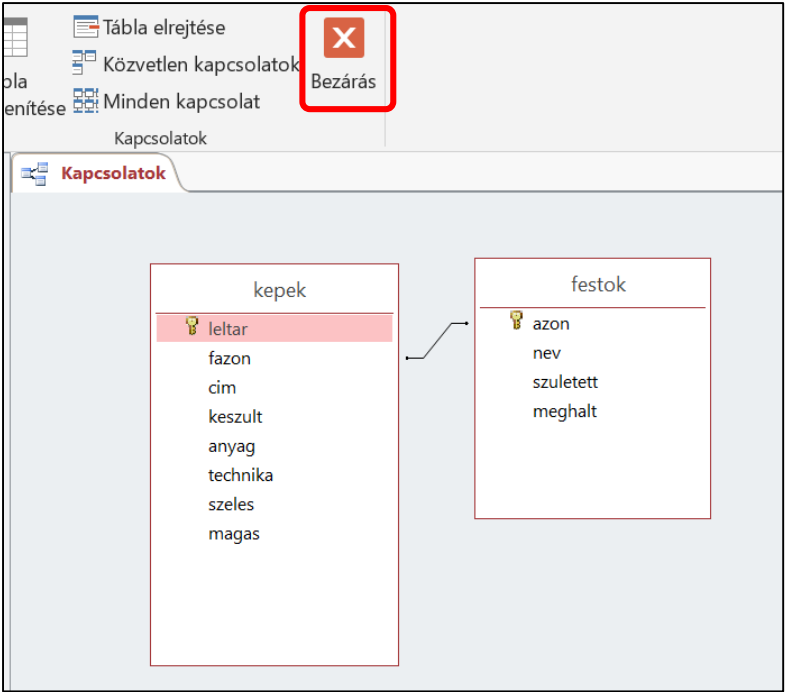
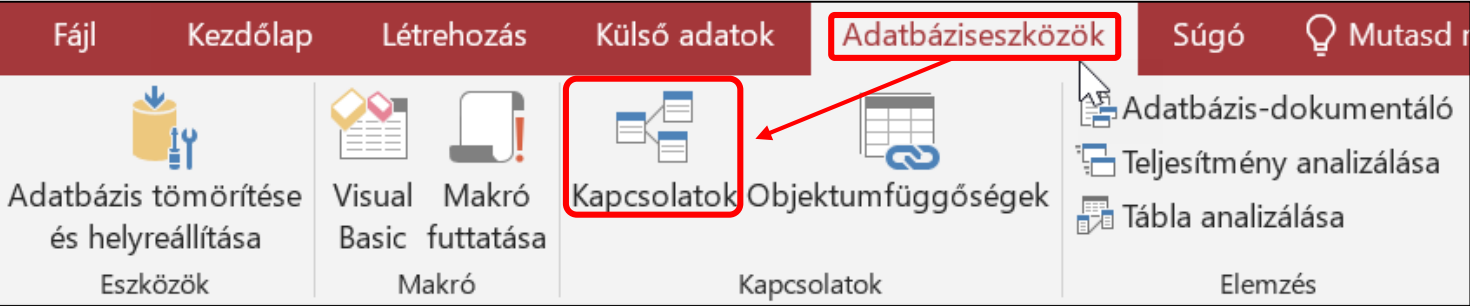
*azon
nev
szuletett
meghalt*

- A festő azonosítója (szám), ez a kulcs
- A festő neve (szöveg)
- A festő születési éve (szám)
- A festő halálának éve (szám)

kepek	
Mezőnév	Adattípus
leltar	Rövid szöveg
fazon	Szám
cim	Rövid szöveg
keszult	Szám
anyag	Rövid szöveg
technika	Rövid szöveg
szeles	Szám
magas	Szám

festok	
Mezőnév	Adattípus
azon	Szám
nev	Rövid szöveg
szuletett	Szám
meghalt	Szám

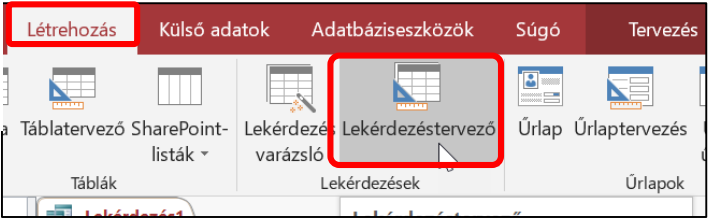
Táblák összekapcsolása



2. Adja meg azoknak a festőknek a nevét, akik éltek az I. világháború kitörésének évében (azaz 1914-ben vagy előtte születtek, és 1914-ben vagy utána haltak meg)! A lekérdezés a festők nevét ABC-sorrendben jelenítse meg! (*2haboru*)

festok (azon, nev, szuletett, meghalt)

azon A festő azonosítója (szám), ez a kulcs
nev A festő neve (szöveg)
szuletett A festő születési éve (szám)
meghalt A festő halálának éve (szám)



festok				
	azon	nev	szuletett	meghalt
+	103	Thorma János	1870	1937
+	107	Hollós Simon	1857	1918
+	111	Ferenczy Károly	1862	1917
+	115	Iványi Grünwald Béla	1867	1940
+	119	Réti István	1872	1945
+	121	Balla Béla	1882	1965
+	124	Bernáth Aurél	1895	1982
+	127	Boldizsár István	1897	1984
+	130	Boromissza Tibor	1880	1960
+	133	Börtsök Samu	1881	1931
+	135	Orbán Dezső	1884	1986
+	137	Jándi Dávid	1893	1944
+	140	Kádár Géza	1878	1952
+	143	Kmetty János	1889	1975
+	145	Krizzán János	1886	1948
+	149	Mikola András	1884	1970
+	151	Mund Hugó	1892	1961
+	155	Nagy Oszkár	1893	1965
+	157	Pirk János	1903	1989
+	160	Pász Jenő	1895	1948
+	163	Perlrott Csaba Vilmos	1880	1955

Rekord: 1, összesen 25

2haboru

festok

*

azon

nev

szuletett

meghalt

Mező:

Tábla:

Rendezés:

Megjelenítés:

Feltétel:

vagy:

nev	szuletett	meghalt
festok	festok	festok
Növekvő		
☒	☐	☐
	<= 1914	>= 1914

2haboru	
nev	
Balla Béla	
Bernáth Aurél	
Boldizsár István	
Boromissza Tibor	
Börtsök Samu	
Ferenczy Károly	
Hollós Simon	
Iványi Grünwald Béla	
Jándi Dávid	
Kádár Géza	
Kmetty János	
Krizzán János	
Mikola András	
Mund Hugó	
Nagy Oszkár	
Orbán Dezső	
Pász Jenő	
Perlrott Csaba Vilmos	
Pirk János	
Pittner Olivér	
Réti István	

Rekord: 1, összesen 25

3. Készítsen lekérdezést, amely megadja azokat az anyagokat, amelyekre festettek „olaj” technikával képet! Minden anyag neve csak egyszer jelenjen meg a listában! (3anyag)

kepek (leltar, fazon, cim, keszult, anyag, technika, szeles, magas)	
leltar	A kép leltári azonosítója (szöveg), ez a kulcs
fazon	A kép festőjének azonosítója (szám)
cim	A kép címe (szöveg)
keszult	A kép alkotásának befejező éve (szám)
anyag	A kép alapjának anyag, pl. vászon, fa (szöveg)
technika	A kép festéstechnikája, pl. olaj (szöveg)
szeles	A kép szélessége centiméterben (valós szám, a tizedesjegyek száma 1)
magas	A kép magassága centiméterben (valós szám, a tizedesjegyek száma 1)

leltar	fazon	cim	keszult	anyag	technika	szeles	magas
2003.39.11.	103	Cseresznyeszedés	1929	vászon	olaj	70	80
2004.9.1.	103	Berki Antal és felesége portréja	1895	vászon	olaj	150	125
2005.19.1.	103	A nagybányai köszöntő ember	1928	vászon	olaj	56,5	68
2010.6.1.	103	Falusi asszonyok (Cigányutca)	1907	vászon	olaj	85,5	109
2017.6.10.	103	Hazatérő	1912	vászon	olaj	80	94
2017.6.12.	103	Virágzó almafa (Príma impresszió)	1929	fa	olaj	67,5	56
2017.6.13.	103	Fürdőzők	1933	vászon	olaj	150	119
2017.6.15.	103	Tavaszi szántás	1930	vászon	olaj	120	100
2017.6.16.	103	Napraforgós csendélet	1907	vászon	olaj	63,5	79
2017.6.17.	103	Párizsi lány	1907	vászon	olaj	32,5	38
2017.6.19.	107	Az apostol	1903	vászon	olaj	79,5	58
2017.6.20.	111	Borús táj fürdőző férfival	1913	vászon	olaj	85,5	71
2017.6.21.	111	Pieta	1916	vászon	olaj	116	86,5
2017.6.22.	111	Női akt zöld háttérrel	1910	vászon	olaj	140,2	119
2017.6.23.	115	Cigánylányok a Zazar-parton	1910	vászon	olaj	80	59,5
2017.6.24.	115	Téli táj	1900	vászon	olaj	103	80
2017.6.25.	119	Ősz a völgyben	1898	vászon	olaj	96	103
2017.6.26.	119	Olvasó nő lámpánál	1895	fa	olaj	56,5	67
2017.6.27.	121	Udvaron	1908	karton	olaj	38	305
2017.6.28.	124	Nagybányai piactér	1916	vászon	olaj	56,5	49,5
2017.6.29.	127	Almaszedők	1930	fa	olaj	54	47,5
2017.6.3.	103	Fürdés után	1928	vászon	olaj	101	80,5

3anyag	
anyag	
fa	
karton	
papír	
vászon	

Tervezés

Mutasd meg, hogyan csináljam

Frissítő

Egyesítő

Sorok beszúrása

Oszlopok beszúrása

Paraméterek

Keresztábrás

Átadó

Sorok törlése

Oszlopok törlése

Tulajdonság

Törlő

Adatdefiníció

Szerkesztő

Visszatérés: Összes

Táblanevek

kepek típusa

Lekérdezések beállítása

Megjelenítés/elrejtés

3anyag

kepek

leltar

fazon

cim

keszult

anyag

technika

szeles

magas

Tulajdonság

A kijelölés típusa: Lekérdezés tulajdonságai

Általános

Leírás

Alapértelmezett nézet

Adatlap

Összes mező a kimenetre

Nem

Csúcsérték

Összes

Egyedi értékek

Igen

Egyedi rekordok

Nem

Forrás-adatbázis

(jelenlegi)

Forrás kapcs karl

Rekordzárolás

Nincs zárolás

Rekordhalmaz típusa

Eredményhalmaz

ODBC időtűllépés

60

Szűrő

Rendezés

Maximális rekordszám

Irány

Balról jobbra

Segédadatlap neve

Almező csatolása

Mező: anyag

technika

Rendezés:

Megjelenítés:

Feltétel:

vagy:

olaj

4. A művészeket sok esetben megihlette a táj. Készítsen lekérdezést, amely megadja azokat a képeket, amelyek címében szerepel a „domb” karaktersorozat! Jelenítse meg a kép címét, szélességét és magasságát, valamint a festő nevét! (4domb)

festok (azon, nev, született, meghalt)

azon	A festő azonosítója (szám), ez a kulcs
nev	A festő neve (szöveg)
született	A festő születési éve (szám)
meghalt	A festő halálának éve (szám)

kepek (leltar, fazon, cim, keszult, anyag, technika, szeles, magas)

leltar	A kép leltári azonosítója (szöveg), ez a kulcs
fazon	A kép festőjének azonosítója (szám)
cim	A kép címe (szöveg)
keszult	A kép alkotásának befejező éve (szám)
anyag	A kép alapjának anyag, pl. vászon, fa (szöveg)
technika	A kép festéstechnikája, pl. olaj (szöveg)
szeles	A kép szélessége centiméterben (valós szám, a tizedesjegyek száma 1)
magas	A kép magassága centiméterben (valós szám, a tizedesjegyek száma 1)

festok	azon	nev	született	meghalt
+	103	Thorma János	1870	1937
+	107	Hollósy Simon	1857	1918
+	111	Ferenczy Károly	1862	1917
+	115	Iványi Grünwald Béla	1867	1940
+	119	Réti István	1872	1945
+	121	Balla Béla	1882	1965
+	124	Bernáth Aurél	1895	1982
+	127	Boldizsár István	1897	1984
+	130	Boromissza Tibor	1880	1960
+	133	Börtsök Samu	1881	1931
+	135	Orbán Dezső	1884	1986
+	137	Jándi Dávid	1893	1944
+	140	Kádár Géza	1878	1952
+	143	Kmetty János	1889	1975
+	145	Krizsán János	1886	1948
+	149	Mikola András	1884	1970
+	151	Mund Hugó	1892	1961
+	155	Nagy Oszkár	1893	1965
+	157	Pirk János	1903	1989
+	160	Pászka Jenő	1895	1948
+	163	Perlrott Csaba Vilmos	1880	1955

kepek	leltar	fazon	cim	keszult	anyag	technika	szeles	magas
+	2003.39.1.	103	Cseresznyeszedés	1929	vászon	olaj	70	80
+	2004.9.1.	103	Berki Antal és felesége portréja	1895	vászon	olaj	150	125
+	2005.19.1.	103	A nagybányai köszöntő ember	1928	vászon	olaj	56,5	68
+	2010.6.1.	103	Falusi asszonyok (Cigányutca)	1907	vászon	olaj	85,5	109
+	2017.6.10.	103	Hazatérő	1912	vászon	olaj	80	94
+	2017.6.12.	103	Virágzó almafa (Prima impresszió)	1929	fa	olaj	67,5	56
+	2017.6.13.	103	Fürdőzők	1933	vászon	olaj	150	119
+	2017.6.15.	103	Tavaszi szántás	1930	vászon	olaj	120	100
+	2017.6.16.	103	Napraforgós csendélet	1907	vászon	olaj	63,5	79
+	2017.6.17.	103	Párizsi lány	1907	vászon	olaj	32,5	38
+	2017.6.19.	107	Az apostol	1903	vászon	olaj	79,5	58
+	2017.6.20.	111	Borús táj fürdőző férfival	1913	vászon	olaj	85,5	71
+	2017.6.21.	111	Pieta	1916	vászon	olaj	116	86,5
+	2017.6.22.	111	Női akt zöld háttérrel	1910	vászon	olaj	140,2	119
+	2017.6.23.	115	Cigánylányok a Zazar-parton	1910	vászon	olaj	80	59,5
+	2017.6.24.	115	Téli táj	1900	vászon	olaj	103	80
+	2017.6.25.	119	Ősz a völgyben	1898	vászon	olaj	96	103
+	2017.6.26.	119	Olvasó nő lámpánál	1895	fa	olaj	56,5	67
+	2017.6.27.	121	Udvaron	1908	karton	olaj	38	30,5
+	2017.6.28.	124	Nagybányai piactér	1916	vászon	olaj	56,5	49,5
+	2017.6.29.	127	Almaszedők	1930	fa	olaj	54	47,5
+	2017.6.3.	103	Fürdés után	1928	vászon	olaj	101	80,5

4domb

kepek

*

leltar

fazon

cim

keszult

anyag

technika

szeles

magas

festok

*

azon

nev

született

meghalt

Mező:	cim	szeles	magas	nev
Tábla:	kepek	kepek	kepek	festok
Rendezés:				
Megjelenítés:	☒	☒	☒	☒
Feltétel:	Like "*domb*"			
vagy:				

cim	szeles	magas	nev
Folyóparti dombok	30	24,5	Orbán Dezső
Dombos táj	65,5	60,5	Zsögödi Nagy Imre
Domboldal	99	92	Thorma János

5. Adja meg lekérdezéssel, hogy melyik festő készítette a legmagasabb képet! A kép címét és a festő nevét jelenítse meg! (5magas)

festok (azon, nev, született, meghalt)

azon	A festő azonosítója (szám), ez a kulcs
nev	A festő neve (szöveg)
született	A festő születési éve (szám)
meghalt	A festő halálának éve (szám)

kepek (leltar, fazon, cim, keszult, anyag, technika, szeles, magas)

leltar	A kép leltári azonosítója (szöveg), ez a kulcs
fazon	A kép festőjének azonosítója (szám)
cim	A kép címe (szöveg)
keszult	A kép alkotásának befejező éve (szám)
anyag	A kép alapjának anyag, pl. vászon, fa (szöveg)
technika	A kép festéstechnikája, pl. olaj (szöveg)
szeles	A kép szélessége centiméterben (valós szám, a tizedesjegyek száma 1)
magas	A kép magassága centiméterben (valós szám, a tizedesjegyek száma 1)

festok	azon	nev	született	meghalt
+	103	Thorma János	1870	1937
+	107	Hollósy Simon	1857	1918
+	111	Ferenczy Károly	1862	1917
+	115	Iványi Grünwald Béla	1867	1940
+	119	Réti István	1872	1945
+	121	Balla Béla	1882	1965
+	124	Bernáth Aurél	1895	1982
+	127	Boldizsár István	1897	1984
+	130	Boromissza Tibor	1880	1960
+	133	Börtsök Samu	1881	1931
+	135	Orbán Dezső	1884	1986
+	137	Jándi Dávid	1893	1944
+	140	Kádár Géza	1878	1952
+	143	Kmetty János	1889	1975
+	145	Krizsán János	1886	1948
+	149	Mikola András	1884	1970
+	151	Mund Hugó	1892	1961
+	155	Nagy Oszkár	1893	1965
+	157	Pirk János	1903	1989
+	160	Pásztk Jenő	1895	1948
+	163	Perlrott Csaba Vilmos	1880	1955

kepek	leltar	fazon	cim	keszult	anyag	technika	szeles	magas
+	2003.39.1.	103	Cseresznyeszedés	1929	vászon	olaj	70	80
+	2004.9.1.	103	Berki Antal és felesége portréja	1895	vászon	olaj	150	125
+	2005.19.1.	103	A nagybányai köszöntő ember	1928	vászon	olaj	56,5	68
+	2010.6.1.	103	Falusi asszonyok (Cigányutca)	1907	vászon	olaj	85,5	109
+	2017.6.10.	103	Hazatérő	1912	vászon	olaj	80	94
+	2017.6.12.	103	Virágzó almafa (Prima impresszió)	1929	fa	olaj	67,5	56
+	2017.6.13.	103	Fürdőzők	1933	vászon	olaj	150	119
+	2017.6.15.	103	Tavaszi szántás	1930	vászon	olaj	120	100
+	2017.6.16.	103	Napraforgós csendélet	1907	vászon	olaj	63,5	79
+	2017.6.17.	103	Párizsi lány	1907	vászon	olaj	32,5	38
+	2017.6.19.	107	Az apostol	1903	vászon	olaj	79,5	58
+	2017.6.20.	111	Borús táj fürdőző férfival	1913	vászon	olaj	85,5	71
+	2017.6.21.	111	Pieta	1916	vászon	olaj	116	86,5
+	2017.6.22.	111	Női akt zöld háttérrel	1910	vászon	olaj	140,2	119
+	2017.6.23.	115	Cigánylányok a Zazar-parton	1910	vászon	olaj	80	59,5
+	2017.6.24.	115	Téli táj	1900	vászon	olaj	103	80
+	2017.6.25.	119	Ősz a völgyben	1898	vászon	olaj	96	103
+	2017.6.26.	119	Olvasó nő lámpánál	1895	fa	olaj	56,5	67
+	2017.6.27.	121	Udvaron	1908	karton	olaj	38	305
+	2017.6.28.	124	Nagybányai piactér	1916	vászon	olaj	56,5	49,5
+	2017.6.29.	127	Almaszedők	1930	fa	olaj	54	47,5
+	2017.6.3.	103	Fürdés után	1928	vászon	olaj	101	80,5

Töröl

Adatdefiniáló

Tábla megjelenítése

Szerkesztő

Visszatérés: 1

Lekérdezés típusa

5magas

festok

kepek

Mező:

Tábla:

Rendezés:

Megjelenítés:

Feltétel:

vagy:

cim	nev	magas		
kepek	festok	kepek		
		Csökkenő		
☒	☒	☐	☐	

5magas	nev	cim
	Balla Béla	Udvaron

6. Készítsen lekérdezést, amely meghatározza, hogy melyik évben hány kép készült! A lista legyen az alkotások darabszáma szerint csökkenő sorrendben! (*6evек*)

kepek (leltar, fazon, cim, keszult, anyag, technika, szeles, magas)	
leltar	A kép leltári azonosítója (szöveg), ez a kulcs
fazon	A kép festőjének azonosítója (szám)
cim	A kép címe (szöveg)
keszult	A kép alkotásának befejező éve (szám)
anyag	A kép alapjának anyag, pl. vászon, fa (szöveg)
technika	A kép festéstechnikája, pl. olaj (szöveg)
szeles	A kép szélessége centiméterben (valós szám, a tizedesjegyek száma 1)
magas	A kép magassága centiméterben (valós szám, a tizedesjegyek száma 1)

leltar	fazon	cim	keszult	anyag	technika	szeles	magas
2003.39.1.	103	Cseresznyeszedés	1929	vászon	olaj	70	80
2004.9.1.	103	Berki Antal és felesége portréja	1895	vászon	olaj	150	125
2005.19.1.	103	A nagybányai köszöntő ember	1928	vászon	olaj	56,5	68
2010.6.1.	103	Falusi asszonyok (Cigányutca)	1907	vászon	olaj	85,5	109
2017.6.10.	103	Hazatérő	1912	vászon	olaj	80	94
2017.6.12.	103	Virágzó almafa (Príma impresszió)	1929	fa	olaj	67,5	56
2017.6.13.	103	Fürdőzők	1933	vászon	olaj	150	119
2017.6.15.	103	Tavaszi szántás	1930	vászon	olaj	120	100
2017.6.16.	103	Napraforgós csendélet	1907	vászon	olaj	63,5	79
2017.6.17.	103	Párizsi lány	1907	vászon	olaj	32,5	38
2017.6.19.	107	Az apostol	1903	vászon	olaj	79,5	58
2017.6.20.	111	Borús táj fürdőző férfival	1913	vászon	olaj	85,5	71
2017.6.21.	111	Pieta	1916	vászon	olaj	116	86,5
2017.6.22.	111	Női akt zöld háttérrel	1910	vászon	olaj	140,2	119
2017.6.23.	115	Cigánylányok a Zazar-parton	1910	vászon	olaj	80	59,5
2017.6.24.	115	Téli táj	1900	vászon	olaj	103	80
2017.6.25.	119	Ősz a völgyben	1898	vászon	olaj	96	103
2017.6.26.	119	Olvasó nő lámpánál	1895	fa	olaj	56,5	67
2017.6.27.	121	Udvaron	1908	karton	olaj	38	305
2017.6.28.	124	Nagybányai piactér	1916	vászon	olaj	56,5	49,5
2017.6.29.	127	Almaszedők	1930	fa	olaj	54	47,5
2017.6.3.	120	Fürdés után	1928	vászon	olaj	101	80,5
2017.6.20.	120	Cseresznyeszedés	1929	vászon	olaj	70	80

Tervezés

Mutasd meg, hogyan csináljam

Sorok beszúrása

Sorok törlése

Szerkesztő

Osztópok beszúrása

Osztópok törlése

Visszatérés: Összes

Összesítés

6evек

kepek

*
leltar
fazon
cim
keszult
anyag
technika
szeles
magas

Mező: keszult

Tábla: kepek

Összesítés: Group By

Rendezés:

Megjelenítés: ☒

Feltétel:

leltar

kepek

Count

Csökkenő

☒

Group By (Csoportosítás)

Azonos értékek összevonása
Nem számol, csak csoportosít
Kötelező, ha más mezőket összesítesz

Count (Darabszám)

Megszámolja, hány rekord van
NULL értékeket nem számolja

keszult	Darab
1929	5
1907	4
1920	4
1926	4
1910	4
1928	3
1930	3
1916	2
1934	2
1895	2
1912	2
1905	1
1903	1
1900	1
1898	1
1908	1
1906	1
1911	1
1915	1
1944	1
1927	1
1933	1
1925	1