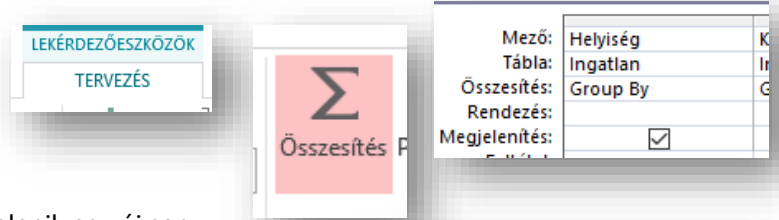


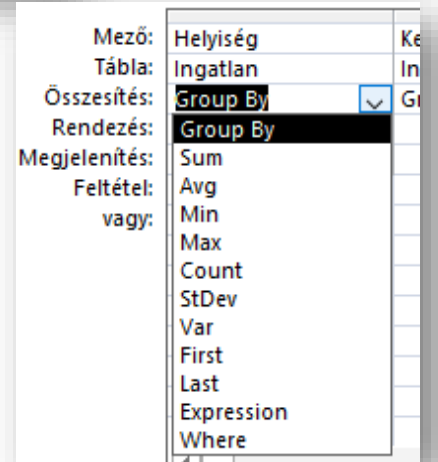
## REKORDOK CSOPORTOSÍTÁSA ÖSSZETETT LEKÉRDEZÉSEKBEN

A lekérdezések segítségével az azonos értékű mezőket tartalmazó rekordokból csoportokat képezhetünk. A csoportok kialakításához összesítő lekérdezést hozunk létre.



A LEKÉRDEZÉSESZKÖZÖK TERVEZÉS fülén megnyomjuk az „Összesítés” gombot, majd megjelenik egy új sor a QBE rácson. **Nyissuk meg a 08\_12\_ingatlan adatbázist!**

- Az összesítés sorában kiválaszthatjuk a „Group by” (csoportosítás) parancsot. Ezt akkor használjuk, amikor ugyanazon rekordokat egyszer szeretnénk kiírni.
- A „Sum” parancssal összeadjuk a számértékeket a rekordokból.
- Az „Avg” parancssal átlagot számolunk.
- A „Min”-el a legkisebb számot válasszuk ki.
- A „Max”-al a legnagyobb számot válasszuk ki.
- A „Count” parancssal összeszámoljuk az azonos tulajdonságú rekordok számát.
- A „Where” –t akkor használjuk, amikor a szűrésnél egy feltételt adunk meg.



## Példák:

- Városonként hány darab ingatlan van az adatbázisban?  
A Helység neveket csoportosítjuk, és egy megszámlálható mező rekordjait megszámloljuk a Count parancssal. Csökkenő rendezéssel. Majd futtatva ellenőrizzük.
- Mennyi a 7. kerületi ingatlanok átlagára?  
A feltételekhez beírom a 7-es számot, majd az összesítés sorában megadom, az ahol parancsot „Where”. Az Ár mezőnél pedig beállítjuk az Avg-t.
- Melyik a legolcsóbb ingatlan a 4. kerületben?
- Városonként, melyik a legdrágább ingatlan?

Mező:	Helyiség	Azonosító
Tábla:	Ingatlan	Ingatlan
Összesítés:	Group By	Count
Rendezés:		Csökkenő
Megjelenítés:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Feltétel:		

Helyiség	CountOfAzc
Budapest	79
Tatabánya	16
Dorog	5

Mező:	Kerület	Ár
Tábla:	Ingatlan	Ingatlan
Összesítés:	Where	Avg
Rendezés:		
Megjelenítés:	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Feltétel:	7	

AvgOf Ár
14,934482759

Mező:	Ár	Kerület
Tábla:	Ingatlan	Ingatlan
Összesítés:	Min	Where
Rendezés:		
Megjelenítés:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Feltétel:		4

MinOf Ár
22

Mező:	Helyiség	Ár
Tábla:	Ingatlan	Ingatlan
Összesítés:	Group By	Max
Rendezés:		
Megjelenítés:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Feltétel:		

Helyiség	MaxOf Ár
Budapest	70
Dorog	7
Tatabánya	19

- Hány darab budapesti 50 millió feletti ingatlan van az adatbázisban?

Mező:	Helyiség	Ár	Azonosító
Tábla:	Ingatlan	Ingatlan	Ingatlan
Összesítés:	Where	Where	Count
Rendezés:			
Megjelenítés:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Feltétel:	"Budapest"	>50	

- Hány darab olyan ingatlan van az adatbázisban, ahol van garázs és kert is az ingatlanhoz?

Mező:	Garázs	Zöldövezet	Azonosító
Tábla:	Ingatlan	Ingatlan	Ingatlan
Összesítés:	Where	Where	Count
Rendezés:			
Megjelenítés:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Feltétel:	Igaz	Igaz	
vagy:			

- Mennyi az összértéke a 40 négyzetméternél kisebb ingatlanoknak?

Mező:	Terület	Ár
Tábla:	Ingatlan	Ingatlan
Összesítés:	Where	Sum
Rendezés:		
Megjelenítés:	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Feltétel:	<40	
vagy:		

- Hány darab ingatlan van a 3, 4, 5, és 6. kerületben?  
(A feladatnak több megoldása van. Fontos az értelmezés!)

Mező:	Kerület	Helyiség
Tábla:	Ingatlan	Ingatlan
Összesítés:	Where	Count
Rendezés:		
Megjelenítés:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Feltétel:	Between 3 And 6	
vagy:		

### „Visszatérés” beállítása:

Ha egy lekérdezésnél az a kérdés, hogy a legdrágább három ingatlan, az hány szobás, és melyik városban van, akkor a szokásos lekérdezés beállítások után, csökkenő rendbe rendezzük a listát és fent a LEKÉRDEZÉSESZKÖZÖK TERVEZÉS fülén a „Visszatérés”-nél be kell írni a 3-as számot.

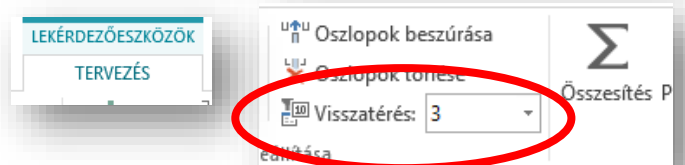
Így futtatáskor csak a legdrágább hármat listázza ki.

A „Visszatérés” használatakor mindig valamilyen rendezett listát használunk!

### Példa:

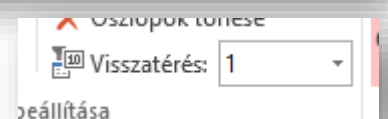
Melyik kerületből van az adatbázisunkban a legtöbb ingatlan?

- Felvesszük a két szükséges mezőt!
- Bekapcsoljuk az „Összesítés”-t!
- Kerület szerint csoportba foglaljuk „Group by”-olunk!
- Megszámolunk „Count”-olunk az „Azonosító”-nál.
- Végül a „Visszatérést” „1”-re állítjuk!



Mező:	Ár	Szobák	Helyiség
Tábla:	Ingatlan	Ingatlan	Ingatlan
Rendezés:	Csökkenő		
Megjelenítés:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Feltétel:			
vagy:			

Mező:	Kerület	Azonosító
Tábla:	Ingatlan	Ingatlan
Összesítés:	Group By	Count
Rendezés:		Csökkenő
Megjelenítés:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Feltétel:		



### 08/13. FELADAT

**Nyisd meg a „08\_13\_boltok” adatbázist!** Hozzá létre egy lekérdezéseket a megfelelő tábla, vagy táblák felhasználásával! A lekérdezésekben csak azok a mezők szerepeljenek, amelyeket a feladat kér!

- 1.) Mentsél egy **01** nevű lekérdezést, melyben kilistázod, hogy kik vásároltak 2004.07.04-én a Debrecenben lévő üzletben! (16)
- 2.) Mentsél egy **02** nevű lekérdezést, melyben kilistázod, a mikor vásároltak a Juhász vezetéknévű emberek az X Lakberendezési áruházban! (12)
- 3.) Mentsél egy **03** nevű lekérdezést, melyben kilistázod, azt, hogy az asszonyok hányszor vásároltak a fővárosban 10000Ft feletti összegben! (54)
- 4.) Mentsél egy **04** nevű lekérdezést, melyben kilistázod, azt hogy a Váci úton lakók közül kik vásároltak 10200 Ft értékben az egyik lakberendezési áruházban! (2)
- 5.) Mentsél egy **05** nevű lekérdezést, melyben kilistázod, kik azok a Szombathelyiek, akik voltak Debrecenben vásárolni! (5)
- 6.) Mentsél egy **06** nevű lekérdezést, melyben kilistázod, hogy a 10010-es vásárló kódú személy hányszor volt étteremben 2004.07.04-én! (3)
- 7.) Mentsél egy **07** nevű lekérdezést, melyben kilistázod, hogy kik azok akik a Budapesti üzletekben 19000Ft felett vásároltak! (24)
- 8.) Mentsél egy **08** nevű lekérdezést, melyben kilistázod egy nettó nevű számított mezőben, hogy mennyi volt a 20%-al csökkentett összeg, azoknál, akik 2004.08.27.-én vásároltak! (5)
- 9.) Mentsél egy **09** nevű lekérdezést, melyben kilistázod, hogy kik azok, akik az iskolakezdés után két nappal elutaztak Budapestre vásárolni és ott 10000Ft alatt költöttek! (2)
- 10.) Mentsél egy **10** nevű lekérdezést, melyben kilistázod abc sorrendben azon törzsvásárlókat, akiknek 10030 és 10040 közötti a kártyaszámuk és Budapestiek, és listázd ki azokat akik Szombathelyen laknak! (17)
- 11.) Mentsél egy **11** nevű lekérdezést, melyben kilistázod az abc első négy betűjével kezdődő fővárosi lakosok neveit, és a nem Szombathelyi, 10040-nél nagyobb kártyaszámmal rendelkezőket! (12)
- 12.) Mentsél egy **12** nevű lekérdezést, melyben kilistázod, hogy hányszor volt a sportcentrumban Dózsa Ferenc! (4)
- 13.) Mentsél egy **13** nevű lekérdezést, melyben először kilistázod egy számított kedvezmény nevű mezőben, hogy ha minden törzsvásárló 5% kedvezmény kap, akkor mennyit kell fizetniük, majd tovább szűkítéd, hogy Debrecenben ki vásároltak így 5000Ft alatt! A találati listát rendezd csökkenő rendben! (28)
- 14.) Mentsél egy **14** nevű lekérdezést, melyben kilistázod, hogy Maklári Ibolya volt-e 2004.07.08 előtt, boltban vagy étteremben Budapesten! (3)
- 15.) Mentsél egy **15** nevű lekérdezést, melyben kilistázod, hogy vásárolhatott-e asztalt egy lakberendezési boltban olyan vásárló, aki az Erzsébet téren lakik! Ha igen akkor csak a nevét írasd ki! (1)
- 16.) Mentsél egy **16** nevű lekérdezést, melyben kilistázod, hogy kik voltak azok a személyek, akik a 1054-es irányítószám alatt lakók közül 2004.07.04. előtt vásároltak 12000 és 20000 Ft között, és azokat akik ugyanabban az időszakban vásároltak az 1146-os irányítószám alatt lakók közül! Az eredményt rendezd név szerint növekvő sorrendbe! (4)