

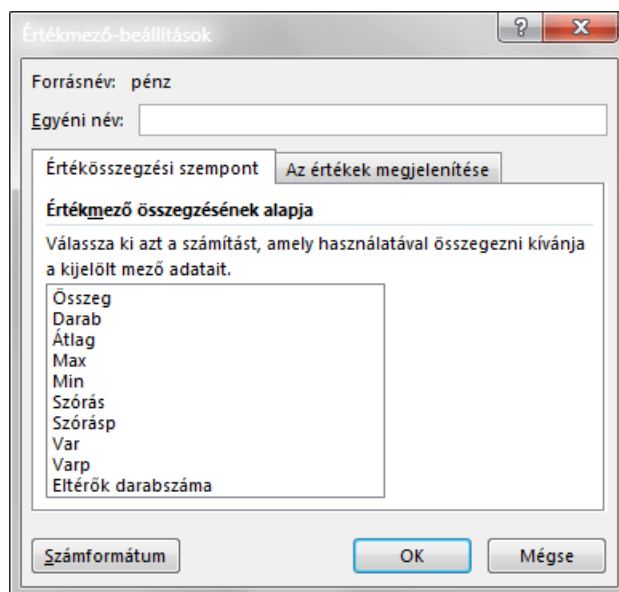
automatikus összesítés

A PowerPivot három képleten alapuló objektumai közül az egyikről, a **számított mezőről**, már beszéltem. A maradék kettőt a bővítmény, hol megkülönböztetés nélkül mértéknek, hol megkülönböztetve implicit- és explicit mértéknek, hol mértéknek és egyéni összesítésnek nevezi. Az én, fogalmilag helyes, név-javaslatom: automatikus- és egyéni összesítés. Ezen a lapon az automatikus összesítést mutatom be az Excel 2016-os verziója alapján.

Az automatikus összesítés egy, névvel azonosított, statisztikai vizsgálat, amely egy mező meghatározott bejegyzéseinek összegét, átlagát, legnagyobb- vagy legkisebb elemét, elemeinek szórását, -varianciáját, -darabszámát és egyedi elemeinek darabszámát adja eredményül. A vizsgált bejegyzések körét az automatikus összesítés „környezete” határozza meg: a pivot tábla szerkezete és szűrői, ha a pivot táblában áll, a tábla szűrői, ha a táblában alkalmazzuk és a képlet szűrői, ha képletben szerepeltetjük. Számított mező képletében az automatikus összesítés alkalmazásának nincs sok értelme, mert csak az aktuális rekord egyetlen bejegyzését „összesítené”.

A statisztikai vizsgálat nem más, mint egy képlet kiértékelése: STATISZTIKAI FÜGGVÉNY(mezőnév). A képletet a bővítmény állítja össze a felhasználó kezdeményezésére. Tehát nem az objektum létrehozása, csak képletének szerkesztése „automatikus”!

Az automatikus összesítés létrehozása azonos a pivot tábla statisztikai mezőjének létrehozásával. Magyarul, húzzuk a mezőt a pivot tábla segédablakában az ÉRTÉKEK területre! A bővítmény automatikusan a szokásos statisztikai értéket adja eredményül. Egész szám, tizedes tört szám és pénznem adattípusú mező esetén esetén a vizsgált bejegyzések összegét, az összes többi adattípus esetén a vizsgált bejegyzések darabszámát. A szokásostól eltérő műveletet, az ÉRTÉKEK területen álló mező menüjének Értékmező beállításai... utasításával megjeleníthető listából választhatunk! A lista a kérhető statisztikai értékek felsorolása.



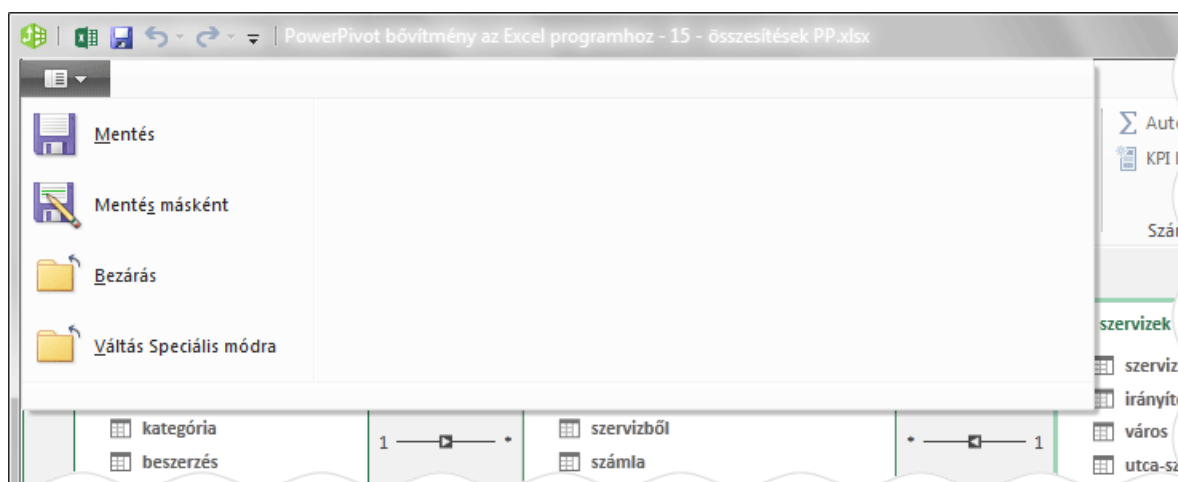
Az egész szám, a tizedes tört szám és a pénznem adattípusú mezők szokásos függvényét módosíthatjuk. Kattintsunk a bővítmény ablakában a mezőre, majd adjuk ki a Speciális, Összegzési szempontja parancsot! A lista Alapértelmezett és Összeg eleme egyaránt a SUM függvény alkalmazását írja elő (lásd lejjebb: majmok). Az Összegzés mellőzése utasítást választva, a bővítmény a jelölőnégyzettel kiválasztott mezőt a SOROK területére helyezi.

Az automatikus összesítésre a képletben a névvel hivatkozunk. A nevet a bővítmény a statisztikai érték- és a mező nevéből generálja.

sta. érték neve	függvény	generált név
Összeg	SUM	Összeg - <mezőnév>
Darab	COUNTA	Elemzés - <mezőnév>
Átlag	AVERAGE	Átlag - <mezőnév>
Max	MAX	Maximum - <mezőnév>
Min	MIN	Minimum - <mezőnév>
Szórás	STDEV.S	Szórás - <mezőnév>
Szórásp	STDEV.P	Sokasági szórás - <mezőnév>
Var	VAR.S	Variáció - <mezőnév>
Varp	VAR.P	Sokasági variáció - <mezőnév>
Eltérők darabszáma	DISTICTCOUNT	Eltérők darabszáma - <mezőnév>

A felhasználó az előző képen látható parancstábla Egyéni név vezérlőjében határozhatja meg saját elnevezését, de az csak a pivot tábla feliratában fog megjelenni. Az automatikus összesítés minden más előfordulásában a generált nevet fogja viselni.

Az automatikus összesítések, a szokásos beállítások mellett, csak a Speciális, Implicit mértékek megjelenítése parancs kiadása után válnak láthatóvá a bővítmény ablakában. De Tanító bácsi, nincs is ilyen lapja a menüszalagnak! A „fájl menü” Váltás Speciális módra utasítással tudod megjeleníteni Pistike!



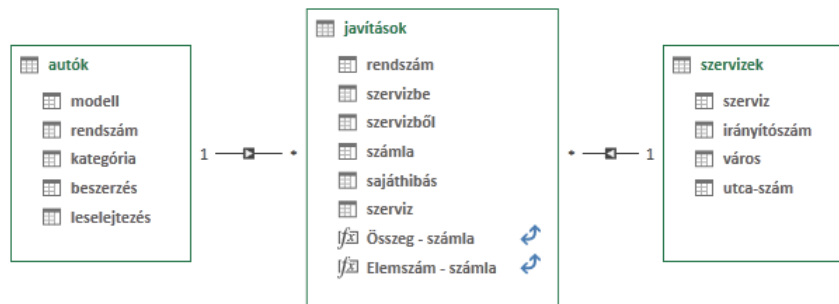
És mér' ilyen béna ez a menü Tantó bácsi? Lehet, hogy már betanított majmok programoznak a Microsoftnak Pistike! ... napi három banánért.

A bővítmény minden olyan eseményt „rögzít”, amely automatikus összesítés létrehozására irányul. Ez így nem pontos! Nézzük meg inkább a gyakorlatban! Vegyük példának a háromtáblás, autók-javítások-szervizek, adatbázist! Készítsünk pivot táblát a számlák összesítésére, modellek szerint. Módosítsuk a statisztikai vizsgálatot: hányszor javították az egyes modelleket!

„S ha mindez volt, ahogy írva”... Töröljük a pivot táblát!

modell	Elemzés - számla
Audi A3	72
Dacia Logan	24
Fiat Brava	105
Suzuki SX4	159
Volkswagen Golf	280
Volkswagen Polo	164
Volvo S40	25
Végösszeg	2652

[szám]a		Elemzések - szám]a:=COUNTA('javítások'[szám]a)			
rendszám	szervizbe	szervizből	szám]a	sajáthibás	
1	JAF-794	2001.06.27.	2001.07.07.	583 200 Ft	HAMIS
2	WYA-469	2001.06.27.	2001.07.08.	568 000 Ft	IGAZ
3	WYA-471	2001.07.07.	2001.07.14.	473 900 Ft	HAMIS
4	JAF-796	2001.07.15.	2001.07.26.	592 900 Ft	HAMIS
5	WYA-467	2001.07.21.	2001.07.24.	219 200 Ft	IGAZ
6	SBA-444	2001.07.21.	2001.07.31.	599 500 Ft	IGAZ
				Összeg - szám]a: 833 918 800 Ft	
				Elemzések - szám]a: 2 652 Ft	



Foglaljuk össze tapasztalatainkat! [1] A függvény-váltás művelettel új automatikus összesítést hoztunk létre, bár ez csak a bővítmény ablakában derült ki, a pivot táblában mindig csak az utolsónak beállított elemzés eredményét látjuk. [2] Az automatikus összesítést egy pivot tábla részeként hoztuk létre, de ennek ellenére az automatikus összesítés önálló objektum. Ezt tökéletesen bizonyítottuk a szülő pivot tábla törlésével. [3] Az automatikus összesítés képlete nem módosítható, ezért látjuk szürkén a szerkesztősorban. [4] A bővítmény ablakában az automatikus összesítés jele a kék színű, kétirányú, íves nyíl.

Kapcsolatnézetben (nem diagramnézet, mert azt is a majmok találták ki) az automatikus összesítés helyi menüjének Ugrás parancsa, nézetváltást követően, aktiválja az automatikus összesítést celláját.

Az automatikus összesítés az elemzett mezőt tartalmazó táblában tárolódik. Törlése csak a bővítmény ablakában lehetséges, helyi menüjének Törlés parancsával vagy a Del billentyűvel. A törlés parancs természetesen a pivot táblából is eltávolítja az objektumot. A tartalmazó tábla törlése az automatikus összesítést is megsemmisíti.

Az automatikus összesítésre a nevével hivatkozunk a képletben, saját táblában a rövid névvel: [generált név], idegen táblában a teljes névvel: 'táblanév'[generált név]. Az automatikus összesítések a névkiegészítő listájában is megjelennek.

szervizből	szám]a	sa	[Elemzések - szám]a]
2001.06.27.	2001.07.07.	583 200 Ft	[Összeg - szám]a]
2001.06.27.	2001.07.08.	568 000 Ft	IGAZ
			Répássy Kft

Kedves Gyerekek! Legközelebb a PowerPivot harmadik számított objektumáról, az egyéni összesítésről mesélek majd nektek! Csókolja a lelketeket Josef K.!

