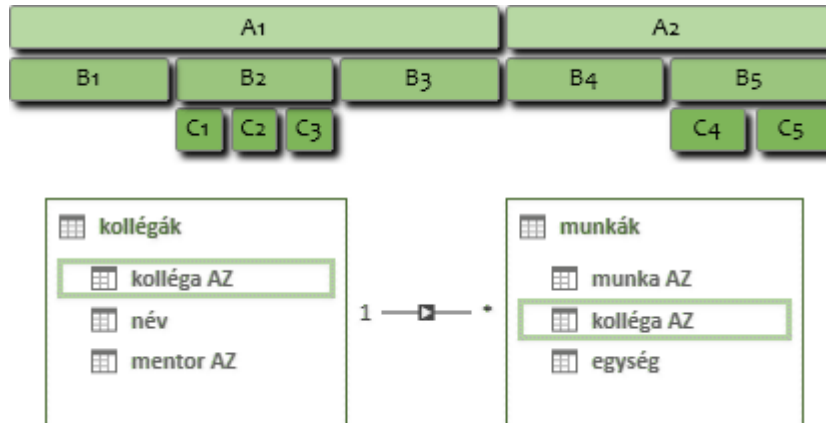


hierarchia-kezelése a pivot táblában

Térjünk vissza a „hierarchia-kezelés a DAX-ban” című cikk példájához! A három-szintes hatalmi struktúrájú vállalat adatait, kéttáblás adatbázis tartalmazza: kollégák, munkák.



Ahogy a képen megfigyelhetjük az egyes kollégák több munka elvégzésében vettek részt. A munkák jóváírása elszámolási egységekben történik. Összesítsük kimutatással, hierarchia szerint, az elszámolási egységeket!

A PowerPivot kimutatásban a munkatársakat a nevükkel kívánjuk szerepeltetni, ezért a munkatársak táblában, számított mezőkkel, képeznünk kell az egyes kollégák függőségi sorában álló munkatársak nevét, hatalmi szintek szerint: SZINT A, SZINT B, SZINT C.

A neveket a LOOKUPVALUE függvénnyel képezzük: a függvény első argumentuma a keresett bejegyzést tartalmazó mező neve, további argumentumai párban állnak és a rekord azonosítására szolgálnak: mezőnév deklaráció - bejegyzés deklaráció. Az első argumentum tehát a név mező lesz. A második a kolléga AZ mező és a harmadik a kolléga AZ mező értéke. Utóbbi a vizsgált függőségi sor, adott hatalmi szintjén álló, elemének értéke. A függőségi sort a PATH-, az adott elem azonosítóját a PATHITEM függvénnyel képezzük. A számított mezők képlete tehát: LOOKUPVALUE([név] ; [kolléga AZ] ; PATHITEM(PATH([kolléga AZ] ; [mentor AZ]) ; <hatalmi szint sorszama>)).

	kolléga AZ	név	mentor AZ	SZINT A	SZINT B	SZINT C
1	B1	Ács Ábel	A1	Pék Áron	Ács Ábel	
2	C4	Bán Ernő	B5	Kis Géza	Sós Márk	Bán Ernő
3	C1	Eke Adél	B2	Pék Áron	Pap Hugó	Eke Adél
4	C2	Gál Ádám	B2	Pék Áron	Pap Hugó	Gál Ádám
5	A2	Kis Géza		Kis Géza		
6	C3	Kun Iván	B2	Pék Áron	Pap Hugó	Kun Iván
7	B2	Pap Hugó	A1	Pék Áron	Pap Hugó	
8	A1	Pék Áron		Pék Áron		
9	B4	Réz Benő	A2	Kis Géza	Réz Benő	
10	C5	Sas Béla	B5	Kis Géza	Sós Márk	Sas Béla
11	B5	Sós Márk	A2	Kis Géza	Sós Márk	
12	B3	Tar Emil	A1	Pék Áron	Tar Emil	

Ezek után a program-ablakban a Beszúrás, Táblázatok, Kimutatás, A munkafüzet adatmodelljének használata paranccsal hozzáfoghatunk a kimutatás elkészítéséhez. A pivot-tábla felépítése a következő lesz. Sormezők: a kollégák tábla SZINT A, SZINT B és a SZINT C mezői. Oszlopmezők nincsenek. Statisztikai mező: a munkák tábla egység mezője, a SUM függvénnyel.

SZINT A	SZINT B	SZINT C	Összeg - egység
Kis Géza	(üres)	(üres)	7
	Réz Benő	(üres)	12
	Sós Márk	(üres)	7
		Bán Ernő	15
		Sas Béla	1
Kis Géza Összeg			42
Pék Áron	(üres)	(üres)	7
	Ács Ábel	(üres)	3
	Pap Hugó	(üres)	12
		Eke Adél	12
		Gál Ádám	2
		Kun Iván	11
		Tar Emil	5
	Pék Áron Összeg		
Végösszeg			94

A Pivot-tábla áttekinthetőségét a következő megjelenítési tulajdonságokkal javítottam: táblázatos kimutatás-elrendezést állítottam be, elrejtettem a kibontás/összecsukás gombokat, megtiltottam a SZINT B és a SZINT C mezők részösszegeinek megjelenítését és végül egyéni betűformázást, vízszintes igazítást és szegélyezést alkalmaztam.

Vegyük számba azt a műveletsort, amellyel a hierarchia szerinti kimutatás-elrendezést létrehoztuk! [1] A kulcs mező bejegyzéseivel tároltuk a munkatársak közvetlen feletteseit. [2] Számított mezőkkel képeztük a függőségi sor elemeinek nevét, [3] amelyeket azonos kimutatás-területre helyeztük, [4] a függőségi sor szerinti sorrendben.

Az utolsó két művelet elvégzését a bővítmény „hierarchikus mezőcsoport” szolgáltatása segíti. A modult használva a „szint” mezőket, a függőségi sor szerinti sorrendben, csoportba foglalhatjuk. A létrehozott objektum a hierarchikus mezőcsoport. Azonosítása névvel történik. A hierarchikus mezőcsoport a PowerPivot mezőlista része. Mezői a listán önállóan is elérhetők.

Térjünk át kapcsolatnézetbe a Kezdőlap, Nézet, Diagramnézet parancssal. A csoport létrehozását a tábla címsorának Hierarchia létrehozása parancsgombjával kezdeményezhetjük. Az új objektum az utolsó mezőnév alatt jelenik meg, Hierarchia<sorszám> felirattal, amely a felhasználói névvel felülírható.

Az egyes mezőket menüjük Hozzáadás hierarchiához parancsával vagy húzással helyezhetjük el az új objektumba. A bővítmény a csoportban álló mezőkhöz két nevet jelenít meg: a hierarchikus mezőcsoportban használatos nevet és zárójelek között, az eredeti nevet. Utóbbi a PowerPivot szóhasználatban a „forrásoszlop név”.

Kapcsolatnézetben a hierarchiában álló mező menüje tartalmazza a mező pozíciójának módosítására, csoportból történő eltávolítására, a csoportban használandó nevének megadására és eredeti nevének elrejtésére szolgáló parancsokat.

A kimutatásba felvett hierarchikus mezőcsoport mezői közül mindig csak az első tételei lesznek megjelenítve, a további mezők tételeit kibontás művelettel tehetjük láthatóvá. A kimutatás Szűrők területére helyezett hierarchikus mezőcsoportot a bővítmény egyetlen objektumként jeleníti meg, egyetlen szűrő-listával, amelyben a tételek strukturáltan állnak. A hierarchikus mezőcsoport az Értékek kimutatás-területen nem állhat.

[Így készült] A mintafeladatot a bővítmény 2016-os verziójában állítottam össze. Az utolsó kép objektumai a valóságban nem egy képernyőn állnak. A bal oldali, két táblát kapcsolatnézetből, a kimutatást és mezőlistáját a program ablakából vágtam ki.



Margitfalvi Árpád
margitfalvi.arpad@gmail.com