**Technikai segédlet tartalmi szabályok értelmezéshez**

Tartalmi szabályok felépítése

Minden tartalmi szabály egy opcionális „Ha” és egy kötelező „Akkor” ágból áll. A „Ha” ág több elemi kifejezést tartalmazhat ÉS, VAGY operátorokkal illetve zárójelekkel összekapcsolva, az „Akkor” ág önmagában egy elemi kifejezés. Az elemi kifejezések operandusokból és műveletekből (+, -, \*, /) állnak, melyek tetszőlegesen zárójelezhetőek, közöttük relációk értelmezhetők.

* A relációk az alábbiak lehetnek:
* „< --kisebb
* „**<=**” --kisebb egyenlő
* = --egyenlő
* „>”--nagyobb
* >= --nagyobb egyenlő
* != --nem egyenlő
* Az operandusok lehetnek:
* a táblákban jelentett adathelyek (pl.sor, sortartomány, oszlop, cella, ismétlősor)

speciális jelölés:

* „Előző időszak”: a gyakoriság szerinti előző időszaki tábla adataira vonatkozik
* *Kulcsok*: Az ellenőrzendő sorok kiválasztására szolgáló kulcs értékeket tartalmazó oszlopok listája ismétlősoros szabályok esetén
* függvények
* konstansok (pl. numerikus, karakteres, kódtár, dátum)
* paraméterek

A tartalmi szabályokban alkalmazott függvények:

|  |  |
| --- | --- |
| **Függvény**  | **Leírás** |
| **abs**(x) |  Az x paraméter abszolút értékét képzi. A paraméter numerikus típusú lehet. |
| **sign**(x) |  Ha negatív az x paraméter, akkor a függvény értéke „-1”, ha pozitív, akkor „1”. A paraméter numerikus típusú lehet. |
| **maxim**(x,y) |  Visszaadja x és y közül a nagyobbat. A paraméterek numerikus típusúak lehetnek. |
| **minim**(x,y) |  Visszaadja x és y közül a kisebbet. A paraméterek numerikus, vagy pénz típusúak lehetnek. |
| **round**(x,p) |  A kerekítendő paramétert (x) a pontosságban megadott (p) tizedes jegyre kerekíti. Az x és a p paraméterek numerikus típusúak lehetnek, a p paraméter csak tizedesjegy nélküli egész értéket tartalmazhat. |
| **sum\_pos**(x,y...n) | Összeadja a pozitív paramétereket, a negatívakat átugorja. A paraméterek numerikus típusúak lehetnek. |
| **sum\_neg**(x,y...n) | Összeadja a negatív paramétereket, a pozitívakat átugorja. A paraméterek numerikus típusúak lehetnek. |
| **Árfolyam**(oszlop, devizakód, értéknap, árfolyamtípus)  | A devizakód lehet konstans, vagy egy másik oszlop. Az értéknap vagy a vonatkozás vége, vagy egy megadott másik oszlopban szereplő dátum. Az árfolyamtípust egy konstans elemű listából kell kiválasztani. A függvény mindig forintra konvertál. Ha a vonatkozás vége szünnap, akkor az előző árfolyamot veszi a rendszer. |
| **Devizaszünnap**(dátum, deviza) |  A függvény paraméterei a tábla más oszlopaival jelölhetők ki. A függvény a devizanaptárból dolgozik és megvizsgálja, hogy az adott napon arra a devizára devizaszünnap volt-e, tehát visszatérési értéke 1 (devizaszünnap esetén), illetve 0 (ha a dátum nem devizaszünnap). |
| **Munkanap különbség**(dátum1, dátum2)  | A függvény paramétere két dátum típusú oszlop. A függvény visszatérési értéke egy pozitív szám (vagy 0), amely azt mondja meg, hogy mennyi a különbség munkanapban a nagyobb és a kisebb dátum között függetlenül attól, hogy az első, vagy a második paraméterben szerepel a nagyobb dátum. |
| **Kamat**(operandus, konstans) |  A függvény az „((1 + ((operandus / 100) / konstans)) ^ konstans) – 1” képlet alapján képzett értéket adja vissza. |
| **Eleme**(oszlop, elem1, elem2,...,elemn) |  1-et ad vissza, ha az oszlop értéke szerepel a felsorolt elemek között. Az egyenlőséget szövegesen vizsgálja a rendszer. |
| **Üres-e**(operandus) | A függvény 1 értéket ad vissza, ha a paraméterként kapott egyetlen operandusa üres cella, egyébként 0-t. Amennyiben a függvény paramétere egyszerre több cellára hivatkozik (pl: az adott operandus ismétlősorral, sortartománnyal, fésűs tartománnyal, vagy mintával lett definiálva), akkor a függvény 1-et ad vissza, ha az érintett cellák közül legalább egy üres. |

Példák:

1. Sorszabály

Honlapon kitett szabály jellemzők:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Megnevezés*** | ***Leírás*** | ***Táblakód*** | ***Képlet*** | ***Tartomány*** |
| TEA2\_előjel\_ac\_4sor | Tőketartalék csak pozitív szám vagy nulla lehet | TEA2 | [TEA204] >= 0 | 1, 3 |

A képlet értelmezése:

Ez a szabály elemi kifejezést tartalmaz relációval, feltétel ág nélkül.

reláció >= (nagyobb egyenlő)

 TEA204 sora

 TEA204 sora

 a TEA2 tábla

numerikus konstans

 TEA204 sora

 TEA204 sora

 a TEA2 tábla

adatoperandus a TEA2 tábla 04. sora

 TEA204 sora

 TEA204 sora

 a TEA2 tábla

[TEA204] >= 0

Tehát a TEA2 tábla 4.sorában jelentett értékeknek nagyobbnak kell lennie, mint nulla a szabály jellemzők Tartomány oszlopában megadott (1,3) oszlopokban.

Sorszabály esetén a tartomány az oszlopokat határozza meg, amelyre a sorszabálynak teljesülnie kell.

1. Oszlopszabály

Honlapon kitett szabály jellemzők:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Megnevezés*** | ***Leírás*** | ***Táblakód*** | ***Képlet*** | ***Tartomány*** |
| TEL\_Partner\_kitoltottsege\_3 | Partner azonosító kód kitöltése kötelező (4. oszlop numerikus) | TEL | HA Abs([4])!=0 AKKOR Üres-e([1]) = 0 | TEL###21, TEL###22, TEL###23, TEL###27, TEL###29, TEL###3#, TEL###5#, TEL###7#, TEL###24, TEL###40, TEL###41, TEL###42, TEL###43, TEL###44, TEL###45, TEL###46, TEL###47, TEL###49, TEL###61, TEL###62, TEL###63, TEL###64, TEL###65, TEL###66, TEL###67, TEL###68, TEL###69 |

A képlet értelmezése:

Ez a szabály feltétel („Ha”) és „Akkor” ágat is tartalmaz.

Üres-e függvény operandus az 1. oszlopban jelentett adatokra

 TEA204 sora

 a TEA2 tábla

Abs függvény operandus a 4. oszlopban jelentett adatokra

 TEA204 sora

 a TEA2 tábla

 reláció: != (nem egyenlő)

 a TEA2 tábla

**HA**  Abs([4]) != 0 **AKKOR** Üres-e([1]) = 0

Az 4. oszlopban jelentett adat abszolút értékét képzi meg az Abs() függvény a feltétel vizsgálatban, tehát ha a 4. oszlopban jelentett érték abszolút értéke nem egyenlő nullával, akkor ellenőrzi, hogy az első oszlopban jelentésre került-e a partner azonosító adata.

Az Üres-e függvény visszatérési értéke akkor nulla, ha nem üres a hivatkozott adathely, tehát jelentett adatot tartalmaz.

A vizsgálat elvégzésre kerül minden sorra, amely a szabály jellemzők Tartomány oszlopában megadásra került. Oszlopszabály esetén a tartomány a sorokat határozza meg, amelyekre az oszlopszabálynak teljesülnie kell.

A szabályban hivatkozott TEL tábla ismétlőblokkos, így a tartományban a sorkódok felépítése a blokkazonosító helyettesítő karakterek (#) megadásával biztosítja, hogy minden jelentett blokk meghatározott sorára lefusson az ellenőrzés, pl. a tartományban szereplő TEL###21 sorkód értelmezése:

 blokkon belüli sorszám

 a TEA2 tábla

 blokk azonosító

 a TEA2 tábla

 táblakód

 a TEA2 tábla

 TEL ### 21

1. Cellaszabály

Honlapon kitett szabály jellemzők:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Megnevezés*** | ***Leírás*** | ***Táblakód*** | ***Képlet*** |
| TEA2\_előző\_időszak\_6\_sor | Tárgyévet megelőző év mérlegfordulónapján oszlopban feltüntetett eredménytartaléknak meg kell egyeznie az előző időszakra benyújtott adatszolgáltatás tárgyév mérlegfordulónapján oszlopban feltüntetett eredménytartalékkal.  | TEA2 | [TEA2/TEA206,1] = [TEA2/TEA206,3: Előző időszak] |

A képlet értelmezése:

 Ez a szabály elemi kifejezéseket tartalmaz relációval, feltétel ág nélkül.

Adathely operandus: [Táblakód/sorkód, oszlopszám] által meghatározott cellában jelentett adat

 TEA204 sora

 a TEA2 tábla

Adathely operandus: [Táblakód/sorkód, oszlopszám] által meghatározott cellában a gyakoriság szerinti előző időszakra vonatkozási időre jelentett adat

 TEA204 sora

 a TEA2 tábla

 reláció: = (egyenlő)

 a TEA2 tábla

[TEA2/TEA206,1] = [TEA2/TEA206,3: Előző időszak]

A gyakoriság szerinti előző időszaki adat éves gyakoriságú jelentés esetén a tárgyidőszakot megelőző év ugyanazon hónap/nap vonatkozási idő vége dátumra jelentett adatot jelenti.

1. Ismétlősoros szabály

Honlapon kitett szabály jellemzők:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Megnevezés*** | ***Leírás*** | ***Táblakód*** | ***Képlet*** |
| TEI\_Nyitó\_előző\_időszaki\_Záró\_egyezőség\_2017 | Külföldi ingatlan időszak eleji nyitó állományának egyezni kell, az előző évi adatszolgáltatásban feltüntetett külföldi ingatlan időszak végi állománnyal. | TEI | [TEI0001,2:1] = [TEI0001,6:1: Előző időszak] |

A képlet értelmezése:

Ez a szabály elemi kifejezéseket tartalmaz relációval, feltétel ág nélkül.

Adathely operandus: [sorkód, oszlopszám: kulcs oszlopszám] az oszlopszám szerinti oszlopokban jelentett adat összege az ismétlősorok kulcsértékek szerinti csoportosításában az előző időszakra vonatkozóan

 TEA204 sora

 a TEA2 tábla

Adathely operandus: [sorkód, oszlopszám: kulcs oszlopszám] az oszlopszám szerinti oszlopokban jelentett adat összege az ismétlősorok kulcsértékek szerinti csoportosításában

 TEA204 sora

 a TEA2 tábla

 reláció: = (egyenlő)

 a TEA2 tábla

 [TEI0001,2:1] = [TEI0001,6:1: Előző időszak]

Az ismétlősoros szabály az azonos kulcsértékekhez (jelen példában azonos országkódokhoz) tartozó összegekre vonatkozóan végzi el az ellenőrzést.