

CLOUD BI

4. forduló



A kategória támogatója: DXC Technology

Ismertető a feladatlaphoz

Közeleg az 5. forduló, figyelj az időpontokra!

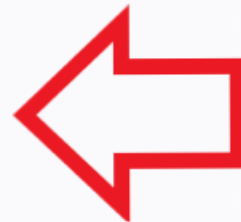
Használd a naptárat:

KATEGÓRIÁIM

Összesen 10 kategóriára jelentkezted



Versenynaptár letöltése



Vagy figyeld kategóriánként az időpontokat (íme egy MINTA, hol találsz):

● 3. FORDULÓ

A lezárt fordulókban eddig megszerzett pontok:

0/105 pont

**BOSCH**

Invented for life

Fordulók

Forduló	Pontok, időtartam		Feladat megoldható	Státusz
7. forduló	23 pont 25:00		2023.11.28. 20:00-tól 2023.11.28. 20:35-ig	Feladatlap
6. forduló	23 pont 30:00		2023.11.21. 20:00-tól 2023.11.21. 20:40-ig	Feladatlap
5. forduló	28 pont 25:00		2023.11.14. 20:00-tól 2023.11.14. 20:35-ig	Feladatlap

Amennyiben olyan kategóriában játszol, ahol van csatolmány, de hibába ütközöl a letöltésnél, ott valószínűleg a vírusirtó korlátoz, annak ideiglenes kikapcsolása megoldhatja a problémát. (Körülbelül minden 3000. letöltésnél fordul ez elő.)

Jó versenyzést kívánunk!

Ebben a kategóriában elsősorban adatvizualizáció témájú kérdésekkel találkozhatsz, az egész könnyűektől kezdve egészen a bonyolultabb DAX függvényekig.

1. feladat 2 pont

Mi jellemző a **hópehelysémára**?

Válaszok

- ☐ Normalizált
- ☐ Csillagsémához viszonyítva jellemzően kevesebb join művelet lekérdezések során
- ☐ Csillagsémához viszonyítva jellemzően több join művelet lekérdezések során

☐ Denormalizált

2. feladat 2 pont

Melyik funkcionális nem használható **adatkocka elemzése** során az alábbiak közül?

Válaszok

- ☐ Drill up/down
- ☐ Filtering
- ☐ Partitioning
- ☐ Parallel Indexing

3. feladat 1 pont

Számolja össze azon évek számát amikor a *revenue* 111000 fölött volt (az alábbi powerbi táblára vonatkozóan, melynek neve: revenue_by_year)!

year	revenue
2020	121212
2019	112323
2018	103242
2017	99742
2016	95463

Válasz

- ☐

```
COUNTROWS(FILTER(revenue_by_year, revenue_by_year[revenue] >= 111000))
```
- ☐

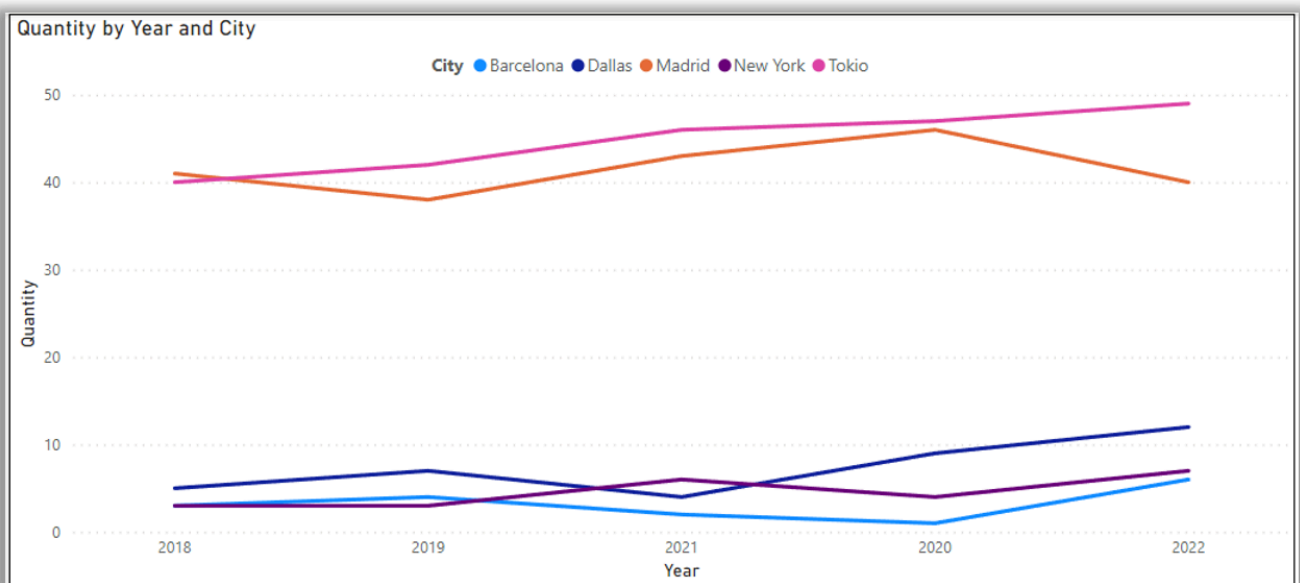
```
COUNT(revenue_by_year[revenue] >= 111000)
```

`COUNTX(FILTER('revenue_by_year', revenue_by_year[revenue] >= 111000), revenue_by_year)`

`DISTINCTCOUNT(FILTER(revenue_by_year[revenue] >= 111000, revenue_by_year))`

4. feladat 2 pont

Az alábbi állítások közül melyik igaz az alábbi grafikonra?



Válaszok

- ☐ A Madrid-i értékek minden évben magasabbak a Barcelonai-nál.
- ☐ Tokio-ra egy folyamatos, évről-évre növekvő trend figyelhető meg.
- ☐ 5 év adatai láthatóak a diagramon, városonként külön vonalként megjelenítve.
- ☐ Mindegyik állítás igaz.

5. feladat 2 pont

Mely állítás(ok) igaz(ak) az alábbiak közül a **DAX**-ra?

Válaszok

- ☐ A DAX, vagyis a Data Analytics Expressions, egy függvénykönyvtár, amelyet az adatelemzéshez és a számításokhoz használnak kizárólag Microsoft Power BI-ban.
- ☐ A DAX képes kezelni a dátum- és időszámításokat, (pl.: a munkanapok számítását és a dátumok közötti időszakok számítását), de nem képes a vizualizációkban szereplő adatok szűrésére és csoportosítására.
- ☐ A DAX nem képes az Excel képleteknél bonyolultabb műveleteket elvégezni és jóval kevésbé rugalmas.
- ☐ A DAX egy univerzális függvénykönyvtár amelyet számos adatelemzési és vizualizációs eszköz felismer és használ (pl.: Power BI, Tableau, QlikView, stb.)
- ☐ A DAX közelebb áll az SQL-hez, mint a hagyományos Excel képletekhez, a szintaxisuk és használatuk csaknem megegyezik.
- ☐ A DAX használható akár Excelben is, de csak a Power Pivot bővítményben.
- ☐ A DAX képes aggregált és más összetett számítások végrehajtására, amelyek túlmutatnak a hagyományos Excel képleteken.

6. feladat 1 pont

Az alábbi PowerBI prompt-tal kapcsolatban szeretném kiíratni a kiválasztott évet DAX függvénnyel. Amennyiben azonban több mint egy évet választ a felhasználó akkor a következő szöveg jelenjen meg: "More than one year is selected."

Mit kell beírni a késsel kijelölt, pontozott részre a DAX függvényben, hogy ez megvalósuljon?

year

☐ 2016

☐ 2017

☐ 2018

☐ 2019

☐ 2020

```
LabelSelectedYears =  
VAR vSelectedYears = SELECTEDVALUE(revenue_by_year[year])  
VAR vCountOfSelectedYears = DISTINCTCOUNT(revenue_by_year[year])  
RETURN  
| IF (vCountOfSelectedYears > 1, "More than one year is selected", ..... )
```

Válasz

- ☐ revenue_by_year[year]

- ☐ vSelectedYears
- ☐ [year]
- ☐ FILTER(revenue_by_year[year])

7. feladat 1 pont

Számolja össze azon évek számát amikor a *revenue* az 5 éves *revenue* átlag fölött volt (az alábbi PowerBI táblára vonatkozóan, melynek neve: revenue_by_year)!

year	revenue
2020	121212
2019	112323
2018	103242
2017	99742
2016	95463

Válasz

- ☐ 
`COUNTROWS(FILTER(revenue_by_year, revenue_by_year[revenue]>AVERAGE(revenue_by_year[revenue])))`
- ☐ 
`COUNTX(FILTER(revenue_by_year, revenue_by_year[revenue]>AVERAGE(revenue_by_year[revenue])))`
- ☐ 
`COUNT(revenue_by_year[year], FILTER(revenue_by_year, revenue_by_year[revenue]>AVERAGE(revenue_by_year[revenue])))`
- ☐ 
`DISTINCTCOUNT(revenue_by_year[year], FILTER(revenue_by_year, revenue_by_year[revenue]>AVERAGE(revenue_by_year[revenue])))`

Megoldások beküldése