

CLOUD BI

6. forduló



A kategória támogatója: DXC Technology

Ismertető a feladathoz

Ebben a fordulóban Reporting témájú kérdésekkel találkozhatasz.

NEM lesz szükséged Google Cloud accountra, vagy azon történő munkára a feladatok megoldásához.

Egyes válaszlehetőségeknél "Option1", "Option2" stb. megjelöléssel találkozhatasz, ez szövegileg sosem része az adott válasznak, csupán a válaszok későbbi összekapcsolódását biztosítja a magyarázatokkal.

Felhasznált idő: 00:00/36:00

Elért pontszám: 0/6

1. feladat 0/1 pont

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

Válasz

☐ Drill up/down

☐ Filtering

☒ Partitioning

Ez a válasz helyes, de nem jelölted meg.

☐ Drag and drop

Magyarázat

A helyes válasz a Partitioning, ugyanis a partícionálás adatkocka tervezése, előállítására kapcsán használható, a további válaszlehetőségek az adatkocka elemzése céljából használható funkciók.

2. feladat 0/1 pont

Mi jellemző a csillagsémára?

Válaszok

- ☐ Option1: **Normalizált**
- ☐ Option2: **OLTP adatmodell**
- ☒ Option3: **Hópehelysémához viszonyítva jellemzően kevesebb join művelet lekérdezések során**
Ez a válasz helyes, de nem jelölted meg.
- ☒ Option4: **Denormalizált**
Ez a válasz helyes, de nem jelölted meg.

Magyarázat

A helyes válaszok az Option3 és Option4.

A csillagséma denormalizált, riportingra optimalizált adatstruktúra, amely kevésbé bonyolult lekérdezések használatát teszi lehetővé. Ezzel szemben a normalizált hópehely sémából történő riportolás komplexebb lekérdezések megírását követeli meg.

3. feladat 0/1 pont

A menedzsered arra kért, hogy hozz létre különböző grafikonokat és táblázatokat tartalmazó riportot, és adj hozzáférést a vállalat különböző részlegein dolgozó kollégáknak úgy, hogy mindenki csak a saját részlegeihez tartozó adatokat láthassa a riportban.

Hogyan lehet a leghatékonyabban teljesíteni ezt a kérést?

Válasz

- ☐ Option1: Minden felhasználó számára különböző riportot definiálok.
- ☐ Option2: Témakörönként különböző riportot készítek, majd több dashboardot az egyes részlegek számára.
- ☒ Option3: **Sorszintű jogosultságszűrést használok (row-level security).**
Ez a válasz helyes, de nem jelölted meg.
- ☐ Option4: Oszlopszintű jogosultságszűrést használok (column-level security).

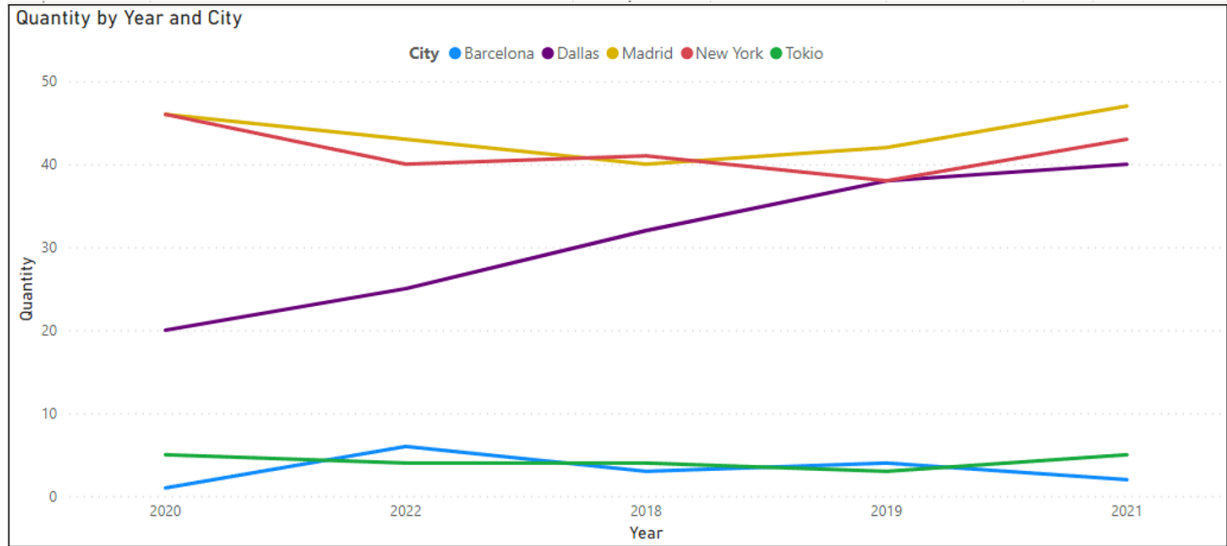
Magyarázat

A helyes válasz az Option3.

Sorszintű jogosultsággal a riportot csak egyszer kell elkészíteni, a háttérben történő automatizált felhasználó(részleg) szűréssel történik az adatok releváns részének leválogatása.

4. feladat 0/1 pont

Az alábbi állítások közül melyik **igaz** az alábbi grafikonra?



Válaszok

- ☐ Option1: **Dallas-ra egy folyamatos, évről-évre növekvő trend figyelhető meg.**
- ☒ Option2: **New York-i értékek minden évben magasabbak a Barcelonai-nál.**
Ez a válasz helyes, de nem jelölted meg.
- ☒ Option3: **5 év adatai láthatóak a diagramon, városonként külön vonalként megjelenítve.**
Ez a válasz helyes, de nem jelölted meg.
- ☐ Option4: **Mindegyik állítás igaz.**

Magyarázat

A helyes válaszok: Option2 és Option3.

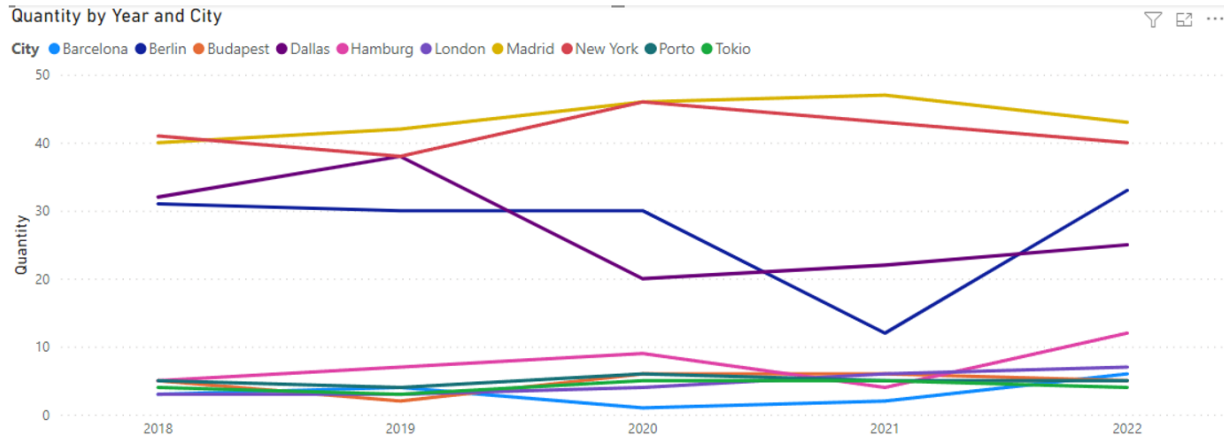
Ez a kettő leolvasható a diagramról egyértelműen, az Option1 válaszlehetőség nem jó mivel az x tengelyen az év sorrendje fel van cserélve, így a trendre vonatkozó állítás nem igaz.

5. feladat 0/1 pont

Kaptál egy táblázatot, amely városonként mutatja egy bizonyos termék importmennyiségét az egyes években, az alábbiak szerint:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	Year	Barcelona	Berlin	Budapest	Dallas	Hamburg	London	Madrid	New York	Porto	Tokio
2	2018	3	31	5	32	5	3	40	41	5	4
3	2019	4	30	2	38	7	3	42	38	4	3
4	2020	1	30	6	20	9	4	46	46	6	5
5	2021	2	12	6	22	4	6	47	43	5	5
6	2022	6	33	5	25	12	7	43	40	5	4

Majd megkértek, hogy hozz létre a kapott táblázatból az alábbi grafikont PowerBI-ban.



Amit az alábbi módon definiáltak:

Axis

Year

Legend

City

Values

Quantity

Hogyan modellezed forrásadataidat, hogy előálljon a kívánt riport?

Válasz

- ☐ Option1: 'Pivot' a Year oszlopra (A oszlop)
- ☐ Option2: 'Pivot' a város oszlopokra (B-K oszlopok)
- ☒ Option3: 'UnPivot' a város oszlopokra (B-K oszlopok)
Ez a válasz helyes, de nem jelölted meg.
- ☐ Option4: 'UnPivot' a Year oszlopra (A oszlop)

Magyarázat

A helyes válasz az Option3.

A diagram definíciós részből látszik, hogy az egyes városok a City dimenzióba lettek szervezve, ehhez az kell, hogy a városok egy oszlopban szerepeljenek, tehát unpivot-olni kell a B-K oszlopokat.

6. feladat 0/1 pont

OnPrem PowerBI-ban a Location tábla City mezőjére építettünk egy filtert, amely a dimenziós táblában található 10 darab várost jeleníti meg. Slicer típus, több értéket is ki lehet választani:

City

☐ Select all

☐ Barcelona

☐ Berlin

☐ Budapest

☐ Dallas

☐ Hamburg

☐ London

☐ Madrid

☐ New York

☐ Porto

☐ Tokio

A következő DAX függvény segítségével jelenítjük meg a filterben kiválasztott értéket/értékeket.

```
LabelSelectedCities =  
VAR vSelectedCities = SELECTEDVALUE ( Location[City] )  
VAR vCountOfSelectedCities = DISTINCTCOUNT ( Location[City] )  
RETURN  
    IF (  
        ISBLANK ( vSelectedCities ),  
        vCountOfSelectedCities & " cities are selected",  
        vSelectedCities
```

Mi lesz a függvény visszatérési értéke az alábbi esetekben:

1. Csak Berlin van kiválasztva
2. Az összes város ki van választva
3. Egyetlen város sincs kiválasztva
4. Berlin és Barcelona is ki lett választva

Válasz

- ☒ Option1: **1 = Berlin, 2 = 10 cities are selected, C = 10 cities are selected, D = 2 cities are selected**
Ez a válasz helyes, de nem jelölted meg.
- ☐ Option2: **1 = Berlin, 2 = blank , C = 10 cities are selected, D = Berlin, Barcelona**
- ☐ Option3: **1 = Berlin, 2 = 10 cities are selected, C = blank, D = Berlin, Barcelona**
- ☐ Option4: **1 = Berlin, 2 = 10 cities are selected, C = blank , D = 2 cities are selected**

Magyarázat

A helyes válasz az Option1.

ISBLANK(vSelectedCities) csak akkor lesz, true ha a promptban pontosan 1 db érték van kiválasztva, egyéb esetben false.

Egy promptban, hogy az összes érték, vagy egyik sincs kiválasztva, ezek ekvivalensnek tekinthetők szűrés szempontjából.



[Legfontosabb tudnivalók](#)

[Kapcsolat](#)

[Versenyszabályzat](#)

[Adatvédelem](#)

© 2023 Human Priority Kft.

KÉSZÍTETTE **cone**

Megjelenés

 Világos 