

Microsoft.PL-300J.v2026-08-15.q217

試験コード：	PL-300J
試験名称：	Microsoft Power BI Data Analyst (PL-300日本語版)
認証ベンダー：	Microsoft
無料問題の数：	217
バージョン：	v2026-08-15
ページの閲覧量：	102
問題集の閲覧量：	2217
https://www.jpnsshiken.com/shiken/Microsoft.PL-300J.v2026-08-15.q217.html	

質問: 1

Summary1という名前のPower BIレポートを作成します。

Summary1の処理が遅いことに気づく。

Summary1のパフォーマンス指標を特定するために、パフォーマンスアナライザーを実行します。

パフォーマンスアナライザーで実行時間を表示する2つのメトリックはどれですか？それぞれの正解は、解決策の一部を示しています。

注：正解ごとに1ポイントが加算されます。

A. DAXクエリ

B. トップオペレーション

C. サーバーリクエスト

D. 視覚表示

E. 依存関係

正解: ([正解を表示します](#))

質問: 2

Power Queryに、CustomerとAddressという名前の2つのMicrosoft Excelテーブルをインポートします。

顧客データには以下の列が含まれます。

- 顧客ID
- 顧客名
- 電話
- 電子メールアドレス
- 住所ID

住所には以下の列が含まれます。

- 住所ID
- 住所1
- 住所欄2
- 市
- 州/地域
- 国
- 郵便番号

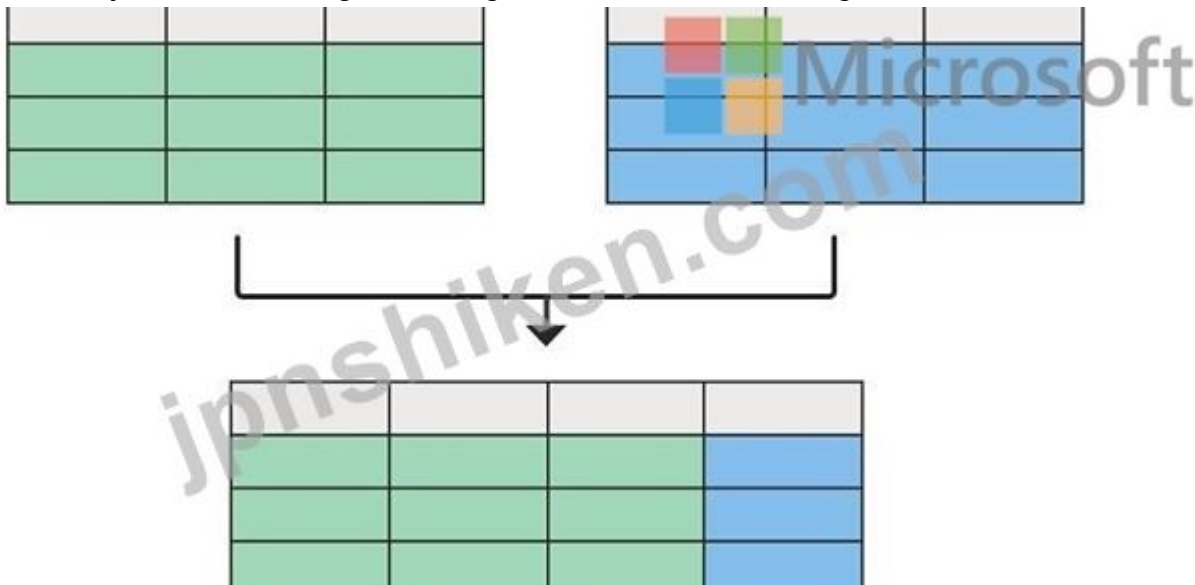
各顧客IDは、顧客テーブル内の固有の顧客を表します。各住所IDは、住所テーブル内の固有の住所を表します。

顧客ごとに1行のデータを含むクエリを作成する必要があります。各行には、顧客ごとに都市、州/地域、国を含める必要があります。
何をすべきでしょうか？

- A. 顧客テーブルと住所テーブルをマージします。
- B. 顧客テーブルと住所テーブルを住所ID列でグループ化します。
- C. 顧客テーブルと住所テーブルを転置します。
- D. 顧客テーブルと住所テーブルを追加します。

正解: (正解を表示します)

A merge queries operation joins two existing tables together based on matching values from one or multiple columns. You can choose to use different types of joins, depending on the output you want.



Reference:
<https://docs.microsoft.com/en-us/power-query/merge-queries-overview>

質問: 3

Power BIのデータモデルには、Sales」と Date」という名前の2つのテーブルが含まれています。Sales」テーブルには、Order Quantity」、Product Cost」、Sales Amount」という名前の3つのメジャーが含まれています。
次の図に示すようなビジュアルを作成する必要があります。

	2020	2021	2022	2023	Total
Order Quantity	12036	60974	128956	72810	274776
Product Cost	10,047,701.66	27,603,232.56	38,619,703.29	20,987,270.44	97,257,907.95
Sales Amount	11,928,555.52	30,516,891.80	42,895,109.50	24,468,717.39	109,809,274.20

測定器は、フィールドウエルのどの部分に設置すべきですか？

- A. 行
- B. ドリルスルー
- C. 列
- D. 値

正解: (正解を表示します)

質問: 4

ドラッグアンドドロップ問題

オンプレミスの Microsoft SQL Server データベースのデータを含むデータセットを公開します。

データセットは毎日更新する必要があります。
Power BIサービスがデータベースに接続し、データセットを更新できることを確認する必要があります。
どの4つのアクションを順番に実行すべきですか？回答するには、アクションのリストから適切なアクションを回答エリアに移動して、正しい順序に並べ替えてください。

Actions

Configure a scheduled refresh

Configure a virtual network data gateway

Add the dataset owner to the data source

Add a data source

Configure an on-premises data gateway

Answer Area

Actions

Configure a virtual network data gateway

Answer Area

Configure an on-premises data gateway

Add a data source

Add the dataset owner to the data source

Configure a scheduled refresh

質問: 5
ホットスポットに関する質問
Power BIのセマンティックモデルには、SalesとForecastという名前の2つのテーブルが含まれています。どちらのテーブルにも日付列があります。

両方のテーブルの日付範囲をカバーする計算テーブルを作成する必要があります。
DAX式をどのように完成させるべきですか？回答するには、回答欄で適切なオプションを選択してください。
注：正解ごとに1ポイントが加算されます。

Answer Area

daterange =

▼

CALENDAR

CALENDARAUTO

DATEDIFF

(

▼

COUNTX

MAXX

MINX

(Sales, [Date]),

▼

MAXX

MINX

SUMX

(Forecast, [Date]))

正解:

Answer Area

daterange =

▼

CALENDAR

CALENDARAUTO

DATEDIFF

(

▼

COUNTX

MAXX

MINX

(Sales, [Date]),

▼

MAXX

MINX

SUMX

(Forecast, [Date]))

質問: 6

ホットスポットに関する質問

Power Query エディターを使用して、Products という名前のクエリを作成します。

製品は以下の表に示す結果を返します。

ProductCategory	ProductIDList
Bikes	1,2,3,5,7
Components	4,6,8,10
Clothing	9,11,12,13,14

各行にProductCategoryとProductIDの単一の組み合わせが表示されるようにデータを整形する必要があります。
ProductIDList列はどのように設定すればよいですか？回答するには、回答欄で適切なオプションを選択してください。
注：正解ごとに1ポイントが加算されます。

Answer Area

Split column:

By delimiter

By positions

By number of characters

Advanced options:

Set Split into to Columns.

Set Split into to Rows.

Set Quote character to None.

Set Number of columns to split into to 5.

正解:

Answer Area

Split column:

By delimiter

By positions

By number of characters

Advanced options:

Set Split into to Columns.

Set Split into to Rows.

Set Quote character to None.

Set Number of columns to split into to 5.

Explanation:

Box 1: By delimiter

In the Power Query Editor, you can use the Split Column by Delimiter feature and its Advanced options to split a column of delimited values into multiple rows.

Box 2: Set Split into to Rows

The following process results in a table where each row contains a single, unique combination of Product Category and ProductID.

Steps to Split a Column into Rows using Power Query

1. Select the Column: In the Power Query Editor, click the header of the "ProductIDList" column to select it.
2. Access Split Column: Go to the Home tab, click the drop-down arrow next to Split Column, and select By Delimiter. (Alternatively, you can right-click the column header and choose Split Column > By Delimiter).
- *-> 3. Configure the Delimiter: The ProductIDValues values in your example are inside curly braces and separated by a comma and a space (e.g., {1, 4, ...}).

- 3a. In the Split a column by delimiter dialog box, select or enter the delimiter used to separate the IDs. In this case, you'll need to use a Custom delimiter of a comma followed by a space (,).
- 3b. You should also specify to split at Each occurrence of the delimiter.
- *-> 4. Set Split into Rows: Crucially, under the Advanced options, select the Rows option in the Split into dropdown menu. The default is typically Columns, so switching to Rows is the key step to achieve your desired output.
5. Confirm: Click OK to apply the transformation. Power Query will expand each ProductID value into its own row, automatically repeating the corresponding Product Category value for each new row.

Reference:
<https://learn.microsoft.com/en-us/power-query/split-columns-delimiter>

質問: 7

Power BIのセマンティックモデルには、2つのクエリが含まれています。
そのモデルに基づいたレポートにパフォーマンス上の問題があることが判明しました。
Power Queryを使用して、モデルに読み込むデータ量を削減する予定です。
どの2つの行動をとるべきでしょうか？それぞれの正解は、解決策の一部を示しています。

- 注：正解ごとに1ポイントが加算されます。
- A. 新しいクエリ グループを作成します。
 - B. Append を使用してクエリを結合します。
 - C. Merge を使用してクエリを結合します。
 - D. グループ化と集計の手法を適用します。
 - E. 不要な列と行を削除します。

正解: ([正解を表示します](#))

質問: 8

Power BI Desktop から、新しいデータセットとレポートを Power BI ワークスペースに公開します。このデータセットには、HR という名前の行レベルセキュリティ (RLS) ロールが設定されています。
人事チームのメンバーがデータセットに基づいたレポートを閲覧する際に、RLS(行レベルセキュリティ)が適用されていることを確認する必要があります。
何をすべきでしょうか？

- A. Power BI Desktop から、行レベルのセキュリティ設定を変更します。
- B. Power BI Desktop から、人事チームのメンバーを含むテーブルをインポートします。
- C. powerbi.com から、データセットの HR ロールにユーザーを追加します。
- D. powerbi.com からデータセットを人事チームのメンバーと共有します。

正解: C ([コメントを發表する](#))

Working with members -

Add members -

In the Power BI service, you can add a member to the role by typing in the email address or name of the user or security group.

Reference:
<https://docs.microsoft.com/en-us/power-bi/enterprise/service-admin-rls>

質問: 9

PowerBIレポートがあります

1000万行を含むDalaiという名前のテーブルがあります。データは次のビジュアルで使用されます。

*レコード数を示すカード

*地域ごとの合計取引額を示す棒グラフ

*地域ごとに色分けされた軸とポイントの取引金額と利益額を示す散布図ユーザーが意味のあるパターンを識別しやすくするために、散布図を変更する必要があります。解決策は他のビジュアルの精度に影響を与えてはなりません–あなたは何をすべきですか？

- A. PowerQueryEditorのDalaiクエリに行フィルターを適用します。
- B. 散布図にトレンドラインを追加します
- C. 散布図で高密度サンプリングを有効にする
- D. 散布図のサイズバケットに取引金額のカウントフィールドを追加します

正解: (正解を表示します)

A trend line is a straight line that best represents the points on a scatterplot. The trend line may go through some points but need not go through them all. The trend line is used to show the pattern of the data. This trend line may show a positive trend or a negative trend.

Reference:

https://flexbooks.ck12.org/cbook/ck-12-interactive-middle-school-math-8-for- ccss/section/6.3/related/lesson/use-a-scatterplot-to-interpret-data-msm8/

質問: 10

ホットスポットに関する質問

あなたは、CityDataとSalesという名前の2つのテーブルを持つMicrosoft Power BLモデルを作成しています。

CityDataには、以下の表に示されているデータのみが含まれています。

State (CityData)	City	Population (million)
CA	Los Angeles	4.00
CA	San Francisco	0.90
New York	New York	8.50
WA	Seattle	0.70
WA	Spokane	0.20

売上データには、以下の表に示すデータのみが含まれます。

State (Sales)	Type	Sales
CA	Internet	60
CA	Store	80
TX	Store	400
WA	Internet	150
WA	Store	100

以下の各記述について、正しい場合は「はい」を選択してください。そうでない場合は「いいえ」を選択してください。

注：正解ごとに1ポイントが加算されます。

Answer Area

Statements	Yes	No
In the Sales table, you can write a DAX expression that uses the RELATED() function to get data from the CityData table.	☐	☐
A DAX expression of sales total =CALCULATE(SUM(Sales[Sales]),ALL(Sales)) will produce the correct total sales value for each state, based on the data model.	☐	☐
A table visualization that uses cityData[state] and Sales[Sales] will contain sales from the state of TX.	☐	☐

正解:

Answer Area		
Statements	Yes	No
In the Sales table, you can write a DAX expression that uses the RELATED() function to get data from the CityData table.	☒	☐
A DAX expression of sales_total =CALCULATE(SUM(Sales[Sales]),ALL(Sales)) will produce the correct total sales value for each state, based on the data model.	☒	☐
A table visualization that uses citydata[State] and sales[Sales] will contain sales from the state of TX.	☐	☒

Explanation:

Box 1: Yes

The Related function returns a related value from another table.

The RELATED function requires that a relationship exists between the current table and the table with related information. You specify the column that contains the data that you want, and the function follows an existing many-to-one relationship to fetch the value from the specified column in the related table. If a relationship does not exist, you must create a relationship.

Box 2: Yes

Box 3: No

TX only occurs in the Sales table, but not in the CityData table.

Reference:

<https://docs.microsoft.com/en-us/dax/related-function-dax>

<https://docs.microsoft.com/en-us/dax/calculate-function-dax>

質問: 11

ホットスポットに関する質問

次の図に示すように、Power BI レポートで折れ線グラフを作成します。

Prior Year Employee Count By Month



図に示された情報に基づいて、各記述を完成させる選択肢をドロップダウンメニューを使用して選択してください。
注：正解ごとに1ポイントが加算されます。

Answer Area

The dashed line representing the Year Average Employee Count was created by using **[answer choice]**

To enable users to drill down to weeks or days, add the Weeks and Days field to the **[answer choice]** bucket.

a trend line

a secondary axis

an average reference line

two measures in the Values bucket

Axis

Values

Legend

Secondary values

正解:

Answer Area

The dashed line representing the Year Average Employee Count was created by using [answer choice]

To enable users to drill down to weeks or days, add the Weeks and Days field to the [answer choice] bucket.

a trend line

a secondary axis

an average reference line

two measures in the Values bucket

Axis

Values

Legend

Secondary values

Explanation:

<https://docs.microsoft.com/en-us/power-bi/transform-model/desktop-analytics-pane>

<https://sqldusty.com/2015/10/14/drill-down-with-power-bi-visualizations/>

質問: 12

次の図に示すようなビジュアルを含むPower BIレポートがあります。

Product	Sales
Amarilla	17,747,116.06
Carretera	13,815,301.59
Montana	15,391,143.95
Paseo	33,011,143.95
Velo	18,250,059.47
VTT	20,511,921.02
Total	118,726,350.26

色覚異常のあるユーザーにとって、視覚情報をより利用しやすくする必要があります。

何をすべきでしょうか？

- A. 売上列の値のフォントの色を白に変更します。
- B. 各製品の販売状況を表すアイコンを追加します。
- C. テーブル値に追加のメジャーを追加します。
- D. 赤い背景色をオレンジ色に変更します。

正解: (正解を表示します)

質問: 13

次の表に示す列をインポートする「Sales」 という名前のPower BIクエリがあります。

Name	Description	Sample value
ID	A unique value that represents a sale	10253
Sale_Date	Sales date A column to extract the date of the sale	2021-11-23T09:53:00
Customer_ID	Represents a unique customer ID number	13158
Delivery_Time	Elapsed delivery time in hours Can contain null values	51.52
Status	Sales status Contains only the following two values: Finished and Canceled	Finished
Canceled_Date	Cancellation date and time Can contain null values	2021-11-24T14:11:23

ユーザーはSales.Dateフィールドのdate部分のみを使用します。分析には、ステータスがFinishedの行のみが使用されます。

分析結果に影響を与えずに、クエリの読み込み時間を短縮する必要があります。

この目標を達成するには、どの2つの行動を取るべきでしょうか？それぞれの正解は、完全な解決策を示しています。

注：正解ごとにズボン1枚獲得できます。

- A. 売上[ステータス]の値がキャンセルされている行を削除します。
- B. 販売[Delivery_Time]のデータ型を整数に変更します
- C. (キャンセルされた日付)を削除します。
- D. 売上[Sale_Date]を日付と時刻の列に分割します。
- E. 売上 [Sales_Date] を削除します。

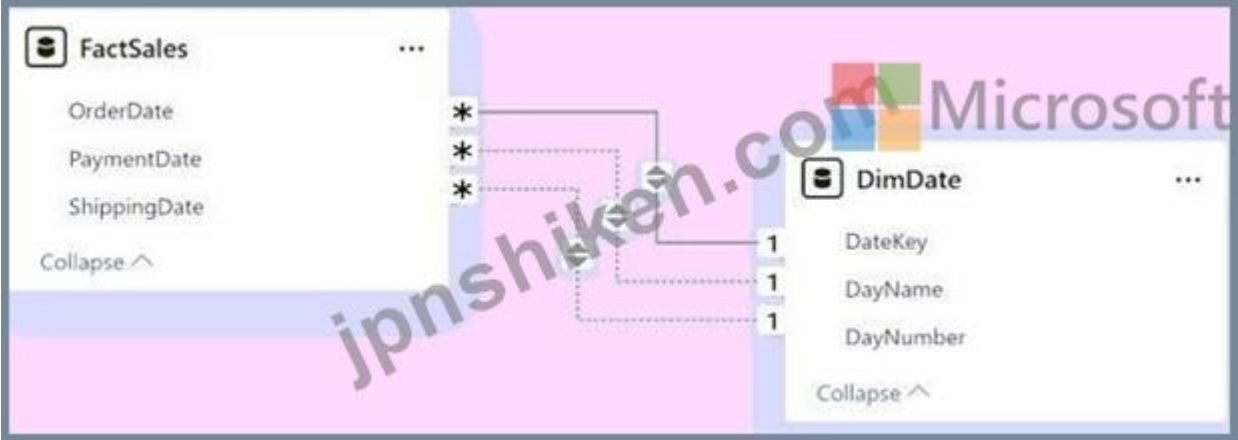
正解: A,D (コメントを发表する)

A). Removing the Canceled ROWS will keep only Finished: "Only rows with a Status of Finished are used in analysis." D)."Users only use the DATE part of the Sales_Date". We can split date and time columns, it reduces the load times of the query which is a requirement here.

質問: 14

ホットスポットに関する質問

次の図に示すような意味モデルがあります。



図に示された情報に基づいて、各記述を完成させる選択肢をドロップダウンメニューを使用して選択してください。
注：正解ごとに1ポイントが加算されます。

Answer Area

To select an OrderDate value that is different than a PaymentDate value, you must [answer choice].

add an additional date table

create an active relationship for PaymentDate

change the Cross filter direction for PaymentDate

DimDate is a [answer choice] dimension.

role-playing

snowflake

junk

正解:

Answer Area

To select an OrderDate value that is different than a PaymentDate value, you must [answer choice].

add an additional date table

create an active relationship for PaymentDate

change the Cross filter direction for PaymentDate

DimDate is a [answer choice] dimension.

role-playing

snowflake

junk

Explanation:

Box 1: create an active relationship for PaymentDate

In a Microsoft Power BI semantic model with multiple relationships between the same two tables (e.g., FactSales and DimDate), only one relationship can be active at a time.

To select or compare values based on a secondary date, such as PaymentDate, while keeping OrderDate as the primary (active) link, you typically set the PaymentDate relationship as inactive and use the USERELATIONSHIP DAX function within a measure to invoke it.

Key Facts

Active vs. Inactive: Only one active relationship can exist between two tables; additional connections are automatically set as inactive (dotted line).

Invoking Inactive Relationships: To calculate metrics based on PaymentDate (the inactive link), you must wrap your measure in a CALCULATE function:

Total Payments = CALCULATE(SUM(FactSales[Amount]),
USERELATIONSHIP(DimDate[DateKey], FactSales[PaymentDate])).

Filtering Behavior: By default, any filter applied to the DimDate table will only propagate to FactSales through the active relationship (likely OrderDate).

Alternative (Role-Playing Dimensions): Instead of active/inactive relationships, you can create separate "role-playing" date tables (e.g., a DimOrderDate and a DimPaymentDate table) to allow independent filtering in the same visual without special DAX.

Box 2: role-playing

The DimDate table is a role-playing dimension. This is a common data modeling technique where a single physical dimension table is used multiple times within the same fact table, with each instance serving a different logical purpose or "role".

In your Power BI semantic model:

Single Physical Table: You have one physical DimDate table containing all date-related attributes.

Multiple Logical Roles: This single table is linked to the FactSales table through three different foreign keys: OrderDate, PaymentDate, and ShippingDate. Each of these columns represents a different "role" the date dimension plays.

Relationships in Power BI: In Power BI's data model, only one of these relationships can be active at a time (indicated by a solid line in the relationship view), while the others remain inactive (indicated by dotted lines).

Reference:

<https://datasturdy.com/active-vs-inactive-relationships-in-power-bi-what-we-need-to-know>

<https://www.thedataschool.co.uk/svetlana-brazukevich/role-playing-dimensions-in-power-bi>

質問: 15

Power BI データ モデルに Employees という名前のテーブルがあります。このテーブルには次の列があります。

- 従業員名
- 電子メールアドレス
- 開始日
- 役職

動的な行レベルセキュリティ(RLS)を実装しています。

以下の要件を満たすテーブルフィルターを作成する必要があります。

・ユーザーは自身の従業員データのみを閲覧できる必要がある。

- DAX 式は Power BI Desktop と Power BI の両方で機能する必要があります

BIサービス。

どの表現を使うべきでしょうか？

A. [メールアドレス] = USERPRINCIPALNAME()

B. [メールアドレス] - USERNAME()

C. [従業員名] - USERPRINCIPALNAME()

D. [従業員名] = USERNAME()

正解: ([正解を表示します](#))

質問: 16

売上データを含むPower BIレポート RPT1」を作成します。データには1,000万行が含まれています。RPT1には15種類のビジュアルが含まれています。

ユーザーからは、RPT1の読み込みが遅いという報告がある。

問題の原因を調査する必要があります。

何を使うべきでしょうか？

A. Power Query エディター

B. クエリ診断

C. DAXクエリビュー

D. パフォーマンスアナライザー

正解: D (コメントを发表する)

To fix a slow-loading Power BI report with million of rows and many visuals, use the Performance Analyzer (View ribbon) in Desktop to identify bottlenecks. The analyzer breaks down loading times into DAX query, visual display, and other times for each visual. Focus on optimizing DAX measures, reducing visuals per page (aim for 8-10), implementing incremental refresh, and using aggregated tables to improve performance.

Reference:

<https://learn.microsoft.com/en-us/power-bi/create-reports/performance-analyzer>

有効的な**PL-300J**問題集はJPNTest.com提供され、**PL-300J**試験に合格することに役に立ちます！JPNTest.comは今最新**PL-300J**試験問題集を提供します。JPNTest.com PL-300J試験問題集はもう更新されました。ここで**PL-300J**問題集のテストエンジンを手に入れます。最新版のアクセス、<https://www.jpntest.com/shiken/PL-300J-mondaishu> 515問、30%**ディスカウント**、特別な割引コード: **JPNshiken**」

質問: 17

Power BIを使用して、ユーザーが今月の5つの販売地域の売上実績を比較できるようなビジュアルを作成する必要があります。
どのビジュアルを使用すべきでしょうか？

- A. ウォーターフォールチャート
- B. 折れ線グラフ
- C. 積み上げ棒グラフ
- D. 100%積み上げ棒グラフ

正解: C (コメントを发表する)

質問: 18

ホットスポットに関する質問
Azure SQLデータベースのデータを含む、Model1という名前のPower BIセマンティックモデルを作成する予定です。
モデル1には以下の表が含まれます。

Name	Description	Row count	Data change frequency
DimCustomer	Contains one row per customer with a column named CustomerKey as the surrogate key and unique ID	500,000	Once daily
DimDate	Contains one row per date with a column named DateKey as the unique ID	3,653	Never
DimProduct	Contains one row per product with the ProductKey column as the surrogate key and unique ID	10,000	Once daily
FactSales	Contains one row for each product purchased by each customer per date	500,000,000	Once per minute
FactMarketingEmail	Contains one row for each marketing email sent to a customer per date	10,000	Once daily

インポートストレージモードを使用して、DimDateとDimProductを作成します。

残りの各テーブルについて、ストレージモードを設定する必要があります。ソリューションは以下の要件を満たす必要があります。

- FactSalesのデータは、取得後5分以内に利用可能でなければならない。
- ソースデータで入手可能です。
- モデルに接続されたレポートのクエリ応答時間は最小化されます。

各テーブルに対して、どのストレージモードを設定すべきですか？回答するには、回答欄で適切なオプションを選択してください。

注：正解ごとに1ポイントが加算されます。

Answer Area

DimCustomer:

DirectQuery

Dual

Import

FactSales:

DirectQuery

Dual

Import

FactMarketingEmail:

DirectQuery

Dual

Import

 Microsoft

正解:

Answer Area

DimCustomer:

DirectQuery

Dual

Import

FactSales:

DirectQuery

Dual

Import

FactMarketingEmail:

DirectQuery

Dual

Import

 Microsoft

Explanation:

Box 1: Import

Import is the best storage mode for the Customer table in this scenario.
For a table with 0.5 million rows updated only once a day, Import mode offers the best balance of performance and functionality.

Why Import is the Best Choice

Performance: Data is stored in-memory using the VertiPaq engine, providing the fastest query response times compared to DirectQuery.

Manageable Size: A 0.5 million-row table is relatively small for Power BI's compression engine and will easily fit within the memory limits of even a Pro license (1 GB).

Update Frequency: Since the table is updated only daily, the near real-time capabilities of DirectQuery are unnecessary. A single scheduled refresh per day is sufficient to keep the data current.

Full DAX Support: Import mode supports the complete range of Data Analysis Expressions (DAX) and Power Query transformations, which are often restricted in DirectQuery.

Box 2: DirectQuery

For a FactSales table with 500 million rows that is updated once a minute, the best storage mode is DirectQuery.

Why DirectQuery is the optimal choice:

Real-time Data Freshness: Because the table updates every minute, Import mode is impractical; it would require constant, resource-intensive refreshes that likely couldn't keep up with a one- minute interval.

Large Data Volume: Handling 500 million rows in Import mode can lead to significant memory consumption and potentially exceed the 1 GB dataset limit for Power BI Pro. DirectQuery leaves the data in the source Azure SQL database, avoiding these local storage constraints.

Optimized Performance (Composite Model): By setting the FactSales table to DirectQuery and the small, static Dimension tables (Date and Product) to Import, you create a Composite Model.

This allows Power BI to cache the dimension data for fast slicing and dicing while querying the FactSales table in real-time only when necessary.

Comparison of Modes for this Scenario:

Storage Mode	Suitability for 1-Minute Updates	Performance for 100M Rows
DirectQuery	Best: Provides near real-time access without manual refreshes.	High (relies on Azure SQL performance).
Import	Poor: Frequent refreshes would be slow and resource-heavy.	High (once loaded), but subject to size limits.
Dual	Not Recommended: Typically used for dimension tables to prevent "island" queries, not for primary fact tables.	Variable.

Box 3: Import

The best storage mode for the Fact Marketing table is Import.

Here is a breakdown of why Import mode is best compared to DirectQuery or Dual:

Size and Performance: The table has only 10 thousand rows, which is a very small dataset for Power BI's high-performance in-memory engine (VertiPaq). Data in Import mode is cached in memory, providing lightning-fast query performance when users interact with reports.

Update Frequency: The table is updated daily, which works well with scheduled refreshes in Import mode. Real-time data is not required, as is the case with the main Fact Sales table which updates every minute and uses DirectQuery.

Composite Model Interaction: The overall model is a composite model with the large Fact Sales table in DirectQuery mode. When small, relatively static tables (like your dimension tables and this small fact table) are set to Import, Power BI can generate efficient native SQL queries and optimize performance by leveraging cached data for those parts of the query.

Reference:

<https://www.excelgoodies.com/blog/import-vs-directquery-vs-live-connection-power-bi-guide>

<https://www.thedataschool.co.uk/zainul-abedin-natha/power-bi-storage-modes-explained-import- directquery-and-dual>

質問: 19

ホットスポットに関する質問

在庫を分析するためのPower BIモデルを作成しています。

データは「日付」「製品」「在庫」という名前の3つのテーブルにロードされます。「在庫」テーブルは、「日付」テーブルと「製品」テーブルと1対多の関係で関連付けられています。

在庫データは例外なく毎日記録されます。ある製品について、その月の正しい在庫数量は、その月に最後に記録された値となります。

ユーザーが在庫を年、月、または日付で分析した際に、正しい在庫値を表示するDAXメジャーを作成する必要があります。

この測定項目はどのように記入すればよいですか？回答するには、回答欄で適切な選択肢を選んでください。

注：正解ごとに1ポイントが加算されます。

Answer Area

Last Inventory Count =

▼

AllSelected
Calculate
CalculateTable

SUM ('Inventory'[QuantityAvailable]),

▼

LastDate
LastNonBlankValue
Max

('Date'[Date]))

正解:

Answer Area

Last Inventory Count =

▼

AllSelected
Calculate
CalculateTable

SUM ('Inventory'[QuantityAvailable]),

▼

LastDate
LastNonBlankValue
Max

('Date'[Date]))

質問: 20

注 :この問題は、同じシナリオを提示する一連の問題の一部です。このシリーズの各問題には、提示された目標を満たす可能性のある独自の解答が含まれています。問題セットによっては、複数の正解がある場合もあれば、正解がない場合もあります。

このセクションの質問に回答すると、後から戻って回答することはできません。そのため、これらの質問は復習画面には表示されません。

Azure SQLデータベースのデータソースから日付テーブルと売上テーブルをインポートするPower BIレポートがあります。売上テーブルには、次の日付外部キーがあります。

- 期日
- 注文日
- 配送日

すべての日付外部キーに基づいて、時系列での売上分析をサポートする必要があります。

解決策 :USERRELATIONSHIP DAX関数を使用して、売上テーブルと日付テーブル間のアクティブなリレーションシップに基づいて売上をフィルタリングするメジャーを作成します。

これは目標を達成していると言えるでしょうか？

A. はい

B. いいえ

正解: B ([コメントを发表する](#))

You can't use USERRELATIONSHIP() to filter on an active relationship, but need additional innactive relationships.

質問: 21

ホットスポットに関する質問

50個のJSONファイルを含むフォルダがあります。

Power BI Desktopを使用して、ファイルのメタデータを単一のデータセットとして利用できるようにする必要があります。このソリューションは、JSONファイルのデータを保存してはなりません。

どのタイプのデータソースを使用し、どの変換処理を実行すべきでしょうか？回答するには、回答欄で適切なオプションを選択してください。

注：正解ごとに1ポイントが加算されます。

Answer Area

Data source type:

Folder

JSON

Text/CSV

Transformation:

Combine the files of the Content column.

Delete the Attribute column.

Delete the Content column.

Expand the Attribute column.

正解:

Answer Area



Data source type:

▼

Folder

JSON

Text/CSV

Transformation:

▼

Combine the files of the Content column.

Delete the Attribute column.

Delete the Content column.

Expand the Attribute column.

質問: 22

Power BIのセマンティックモデルには、以下のテーブルが含まれています。

Name	Product ID	Product name
DimProduct	1	Product A
	2	Product B
	3	Product C

Name	Sale date	Amount	Product ID
FactSales	January 1, 2024	5.00	1
	January 2, 2024	10.00	2
	February 10, 2024	5.00	1
	March 3, 2024	15.00	3

FactSalesからDimProductへのリレーションシップを定義する必要があります。ソリューションは、DAXクエリのパフォーマンスが最速となるように設計されなければなりません。どの濃度を用いるべきでしょうか？

- A. 1対多
- B. 1対1
- C. 多対多
- D. 多対一

正解: [\(正解を表示します\)](#)

Many FactSales rows, for example the ones with Product ID = 1, can refer to one particular DimProduct row.

質問: 23

注: この質問は、同じシナリオを使用する一連の質問の一部です。便宜上、シナリオは各質問で繰り返されます。各質問には異なる目標と回答の選択肢が提示されますが、シナリオのテキストはこの一連の質問ではすべて同じです。次のテーブルを含む Microsoft SQL Server データベースがあります。

Table name	Column name	Data type
Order	Order_ID	Integer
	Order_date	Integer
	Order_amount	Currency
	Customer_ID	Integer
	Order_ship_date	Integer
	Store_ID	Integer
Customer	Customer_ID	Integer
	First_name	Varchar(100)
	Last_name	Varchar(100)
	Customer_photo	Binary
Date	Date_ID	Integer
	Date_name	Datetime
	Month	Integer
	Week	Integer
	Year	Integer
Monthly_returns	Month_ID	Integer
	Total_returns	Float
	Store_ID	Varchar(100)
Store	Store_ID	Integer
	Name	Varchar(100)
	City	Varchar(100)

次の列には日付情報が含まれます。

- 日付[月] (mmyyyy形式)
- ddmmyyyy形式の日付[Date_ID]
- 日付[Date_name] (mm/dd/yyyy形式)
- Monthly_returns[Month_ID] (mmyyyy形式)

Order テーブルには 100 万行を超える行が含まれています。

Store テーブルは、Store_ID 列で Monthly_returns テーブルと関係があります。これがテーブル間の唯一の関係です。

Power BI Desktop を使用してデータの分析ソリューションを作成する予定です。

Monthly_returns テーブルと Date[Date_ID] の間にリレーションシップを作成する必要があります。

関係を築く前に何をすべきでしょうか？

- A. Date テーブルで、yyyydd 形式を使用する MonthJD という名前の新しい計算列を作成します。
- B. Monthly_returns テーブルで、ddmmyyyy 形式を使用する DateJD という名前の新しい計算列を作成します。
- C. Order テーブルに、RELATED(Monthly_returns[Month_ID]) DAX 数式を使用する計算列を追加します。
- D. Date テーブルに、RE LATE D(Monthly_ret urns [MonthJD]) DAX 数式を使用する計算列を追加します。

正解: B (コメントを發表する)

Reference:

<https://docs.microsoft.com/en-us/power-bi/desktop-create-and-manage-relationships>

質問: 24

Rビジュアルを使用して、500,000人の顧客のマップを作成します。ビジュアルに送信されるフィールドには、CustomerID、Latitude、およびLongitudeの値を含めます。各顧客IDは一意です。

powerbi.comでは、ユーザーがビジュアルを読み込むと、一部の顧客のみが表示されます。

問題の原因は何ですか？

- A. ビジュアルはRの異なるバージョンを使用して作成されました。

- B. データはMicrosoftSQLServerソースから取得されます。
- C. データは重複排除されています。
- D. ビジュアルに送信されたレコードが多すぎます。

正解: [\(正解を表示します\)](#)

R visuals in the Power BI service have a few limitations including:

Data size limitations - data used by the R visual for plotting is limited to 150,000 rows. If more than 150,000 rows are selected, only the top 150,000 rows are used and a message is displayed on the image. Additionally, the input data has a limit of 250 MB.

Reference:

<https://docs.microsoft.com/en-us/power-bi/visuals/service-r-visuals>

質問: 25

Power BI モデルに Sales という名前のテーブルがあります。Sales テーブルには次の列が含まれています。

- 注文明細ID
- 製品ID
- 単価
- 注文ID
- 量

注文は注文IDによって一意に識別され、複数の注文明細が含まれる場合があります。注文内の各注文明細には、それぞれ異なる製品IDが含まれます。

注文数をカウントするDAXメジャーを作成する必要があります。

どの公式を使うべきですか？

- A. カウント('売上'[注文ID])
- B. CountA('売上' [注文ID])
- C. CountRows('Sales')
- D. DistinctCount('Sales' [Order ID])

正解: [\(正解を表示します\)](#)

DistinctCount('Sales' [Order ID]): count the distinct order IDs in the Sales table, ensuring that each order is only counted once, even if it has multiple order lines.

質問: 26

注 :この問題は、同じシナリオを提示する一連の問題の一部です。このシリーズの各問題には、提示された目標を満たす可能性のある独自の解答が含まれています。問題セットによっては、複数の正解がある場合もあれば、正解がない場合もあります。

このセクションの質問に回答すると、後から戻って回答することはできません。そのため、これらの質問は復習画面には表示されません。

User1という名前のユーザーがいます。User1はContoso PowerBIという名前のセキュリティグループのメンバーです。

ユーザー1は、Contoso Workspaceという名前のワークスペースにアクセスできます。

Contoso WorkspaceのビジュアライゼーションからUser1がデータをエクスポートできないようにする必要があります。

解決策 :Power BI 管理ポータルからテナント設定を変更します。

これは目標を達成していると言えるでしょうか？

- A. はい
- B. いいえ

正解: [\(正解を表示します\)](#)

質問: 27

ユーザーからの苦情を収録したCSVファイルがあります。このファイルには「Logged」という名前の列が含まれています。ログには、各苦情が発生した日時が記録されています。ログのデータは、2018-12-31 at 08:59 のような形式です。苦情を記録された日付ごとに分析し、組み込みの日付階層を使用できる必要があります。何をすべきでしょうか？

- A. 区切り文字として at を使用して Logged 列を分割します。
- B. 日付変換オプションの Parse 関数を Logged 列に適用します。
- C. 変換を適用して Logged 列の最後の 11 文字を抽出し、新しい列のデータ型を Date に設定します。
- D. Logged 列のデータ型を Date に変更します。

正解: [\(正解を表示します\)](#)

質問: 28

ホットスポットに関する質問

セマンティックモデルには、Sales という名前のテーブルが含まれています。このテーブルには、以下の列が含まれています。

- 注文ID
- 製品ID
- 販売日
- 販売金額

前年の同じ期間における総売上高を返すDAXメジャーを作成する必要があります。この測定項目はどのように記入すればよいですか？回答するには、回答欄で適切な選択肢を選んでください。
注：正解ごとに1ポイントが加算されます。

Answer Area

PrevYearTotalSalesAmount=

CALCULATE

CALCULATETABLE

SUMX

(SUM(Sales[Sales Amount]),

SAMEPERIODLASTYEAR

PARALLELPERIOD

PREVIOUSYEAR

(Sales[Sales Date]))

正解:

Answer Area

PrevYearTotalSalesAmount=

CALCULATE

CALCULATETABLE

SUMX

(SUM(Sales[Sales Amount]),

SAMEPERIODLASTYEAR

PARALLELPERIOD

PREVIOUSYEAR

(Sales[Sales Date]))

Explanation:

Box 1: CALCULATE

Box 2: SAMEPERIODLASTYEAR

Returns a table that contains a column of dates shifted one year back in time from the dates in the specified dates column, in the current context.

Reference:

https://learn.microsoft.com/en-us/dax/sameperiodlastyear-function-dax

質問: 29

縦型ディスプレイに表示されるPower BIレポートがあります。

レポートが画面上で占める割合を最大化する必要があります。

何をすべきでしょうか？

A. Power BI Desktop のキャンバスの背景設定から、画像のフィット設定を構成します。

B. Power BI Desktop から、[ビジュアルのカスタマイズ] を選択します。

C. Power BI サービスから、ページ ペインを有効にします。

D. Power BI Desktop のキャンバス設定から、カスタムの幅と高さを設定します。

正解: D ([コメントを發表する](#))

質問: 30

事例研究2 - Contoso Ltd

概要

既存の環境

Contoso, Ltd.はアウトドア用品を製造する製造会社です。Contosoでは四半期ごとに取締役会を開催しており、財務アナリストがMicrosoft Excelを使ってレポートを作成しています。このレポートには、同社の4つの事業部門それぞれの損益計算書、貸借対照表、次四半期の純利益予測などが含まれます。

データと情報源

レポートのデータは3つのソースから取得されます。詳細な収益、コスト、および費用データはAzure SQLデータベースから取得されます。概要貸借対照表データはMicrosoft Dynamics 365 Business Centralから取得されます。貸借対照表データは、日付が関連しているという点を除いて、損益計算書とは直接関係ありません。

次四半期の月次収益および費用予測は、Microsoft SharePoint Online リストから取得されます。四半期ごとの予測は、日付、事業部門、部署、製品カテゴリといった共有ディメンションを使用して、損益結果に関連付けられます。

純利益予測データ

純利益予測データは、次の表に示す形式で、SharePoint Online の Projections」という名前のリストに保存されます。

MonthStartDate	Projection type	ProductCategory	Department	Projection
1-Apr-20	Revenue	Bikes	N/A	200,000
1-Apr-20	Revenue	Components	N/A	250,000
1-Apr-20	Revenue	Clothing	N/A	300,000
1-Apr-20	Revenue	Accessories	N/A	150,000
1-May-20	Revenue	Bikes	N/A	200,000
1-May-20	Revenue	Components	N/A	250,000
1-Apr-20	Expense	Bikes	Bike Manufacture	50,000
1-Apr-20	Expense	Bikes	Bike Sales	3,333

収益予測は月単位で設定され、それらを合計することで四半期ごとの予測値が表示されます。

貸借対照表データ

貸借対照表データは、各勘定科目の月ごとの最終残高を、以下の表に示す形式でインポートします。

AccountCategory	Account	Month	Year	BalanceAmount
Current assets	Cash and cash equivalents	3	2020	20,289
Current assets	Inventories	3	2020	4,855
Long-term liabilities	Long-term debt	3	2020	50,207
Current assets	Cash and cash equivalents	2	2020	28,209
Current assets	Inventories	2	2020	5,845
Long-term liabilities	Long-term debt	2	2020	49,887
Current assets	Cash and cash equivalents	1	2020	25,567
Current assets	Inventories	1	2020	65,998
Long-term liabilities	Long-term debt	1	2020	46,124

貸借対照表データには、各月の各勘定科目に対応する行が必ず存在します。

Dynamics 365 Business Central データ

Business Centralには、製品がどのように製品カテゴリに集約され、さらに事業部門に集約されるかを示す製品カタログが含まれています。収益データは日付と製品レベルで提供され、費用データは日付と部門レベルで提供されます。

ビジネス上の課題

従来、四半期ごとの取締役会向け報告書の作成には、アナリスト2名が1週間を要していました。また、四半期ごとに少なくとも1件は、Excelの数式におけるセル参照の誤りにより、報告書の値が間違っているという問題が発生していました。さらに、各事業部門に集計される製品や部門の定義が統一されていないため、報告書に矛盾が生じる場合もありました。

計画されている変更

Contoso社は、Microsoft Power BIを使用して四半期報告プロセスを自動化および標準化する計画です。同社は、報告書の作成にかかる時間を2日以内に短縮したいと考えています。また、取締役会向けの四半期報告を含むすべての報告書で利用できる、事業部門、製品、および部署向けの共通ロジックを作成したいと考えています。

技術要件

Contoso社は、レポートとデータセットを最小限の手作業で更新することを望んでいます。同社は、カスタムナビゲーションと補足情報へのリンクを含む単一のレポートパッケージを役員会に提供したいと考えています。

データの手動更新やアクセス権限の付与など、メンテナンス作業は可能な限り最小限に抑える必要がある。

セキュリティ要件

レポートはpowerbi.comから取締役会に提供される必要があります。メールが有効なセキュリティグループを使用して、取締役会と情報を共有します。

各事業部門を担当するアナリストは、損益データを除く、取締役会が閲覧するすべてのデータを閲覧する必要があります。損益データは、担当事業部門のデータのみに限定されます。アナリストは、損益データを含むデータセットから新しいレポートを作成できる必要がありますが、作成したレポートは取締役会向けの四半期報告書に含めてはなりません。また、アナリストは四半期報告書を誰とも共有してはなりません。

レポート要件

Power BI の標準日付テーブルと貸借対照表を、月末日を基準とした多対一の関係で関連付ける予定です。四半期報告パッケージに含まれる貸借対照表レポートのうち少なくとも1つには、当該四半期の期末残高と前四半期の期末残高の両方を表示する必要があります。

「予測」テーブルには、収益予測額を含む RevenueProjection」という名前の列が必要です。 「予測」テーブルから、次の表に示す列を含む 「日付」という名前のテーブルへのリレーションシップを作成する必要があります。

Name	Data type	Example
Date	Date	4-Apr-2020
Month	Integer	20,2004
Month Name	Text	February
Quarter	Integer	20,202
Year	Integer	2020

製品と部門と事業部門との関係は、すべてのレポートにおいて一貫していなければならない。

取締役会は、四半期報告書から以下の情報を入手できなければならない。

- 経時的な収益動向

各口座の期末残高

四半期ごとの支出と予測の比較

ー前四半期からの長期負債の変動

- 四半期ごとの収益と、同じ四半期の収益との比較

前年度

貸借対照表レポートにおいて、報告目標を達成するために使用できる2種類の視覚化手法はどれですか？それぞれの正解は、解決策の一部を示しています。

注：正解ごとに1ポイントが加算されます。

- A. 長期負債である勘定科目に絞り込んだ四半期ごとの残高を示す集合縦棒グラフ。
- B. フィルターなしで日付 (x軸) と口座カテゴリ (凡例) 別に残高を表示する集合縦棒グラフ。
- C. 四半期ごとの残高と凡例に勘定科目を表示するリボンチャート。
- D. 長期負債である勘定科目に絞り込んだ四半期ごとの残高を示す折れ線グラフ。
- E. フィルターなしで口座カテゴリ別の残高を表示する円グラフ。

正解: ([正解を表示します](#))

質問: 31

ホットスポットに関する質問

以下の表に示すAzure SQLデータベースが利用可能です。

Name	Stage	Server URL
db-powerbi-dev	Development	dev.database.windows.net
db-powerbi-uat	Test	uat.database.windows.net
db-powerbi-prod	Production	prod.database.windows.net

あなたは、以下の要件を満たす単一のPBIXファイルを作成する予定です。

- データは、それぞれに対応するデータベースから取得する必要があります

開発ライフサイクルの段階。

Power BIのデプロイパイプラインは使用しないでください。

解決策は、管理上の負担を最小限に抑えるものでなければならない。

どうすればよいですか？回答するには、回答欄で適切な選択肢を選んでください。

注：正解ごとに1ポイントが加算されます。

Answer Area

Create:

▼

One parameter

Two parameters

Three parameters

Parameter type:

▼

Text

True/False

Decimal number

正解:

Answer Area

Create:

▼

One parameter

Two parameters

Three parameters

Parameter type:

▼

Text

True/False

Decimal number

Explanation:

To meet the requirements specified, we can use a single parameter in the PBIX file that controls which database is used for data consumption based on the stage of the development lifecycle.

We can use a Text parameter type in Power BI to achieve this. The parameter can be used to switch between the different database connections when a user interacts with the report. The text parameter could include values such as "Development", "Staging", and "Production", which correspond to the different databases shown in the table.

The parameter can then be used in the queries to dynamically filter the data based on the selected stage of the development lifecycle. By using a single parameter, we can minimize administrative effort and ensure that the report works with each stage of the development lifecycle.

有効的な**PL-300J**問題集はJPNTest.com提供され、**PL-300J**試験に合格することに役に立ちます！JPNTest.comは今最新**PL-300J**試験問題集を提供します。JPNTest.com PL-300J試験問題集はもう更新されました。ここで**PL-300J**問題集のテストエンジンを手に入れます。最新版のアクセス、<https://www.jpntest.com/shiken/PL-300J-mondaishu> **515**問、**30%ディスカウント**、特別な割引コード: **JPNshiken**」

質問: 32

ドラッグアンドドロップ問題

Power Query Editorを使用して、Customers、Address、Countryという名前の3つのテーブルをインポートします。

ソースシステムでは、すべての顧客に関連付けられた住所があるわけではありませんが、すべての住所に関連付けられた国があります。

すべてのテーブルを単一のクエリに統合する必要があります。このソリューションは、クエリの更新パフォーマンスを最適化するものでなければなりません。

各マージ操作には、どのタイプの結合を使用すべきでしょうか？回答するには、適切な結合タイプを正しい操作にドラッグしてください。各結合タイプは、1回、複数回、またはまったく使用しない場合があります。コンテンツを表示するには、ペイン間の分割バーをドラッグするか、スクロールする必要がある場合があります。

注：正解ごとに1ポイントが加算されます。

Join types

Inner

Left anti

Left outer

Right anti

Right outer

Answer Area

Join Customers with Address:

Join Address with Country:

正解:

Join types

Right outer

Left anti

Right anti

Answer Area

Join Customers with Address:

Left outer

Join Address with Country:

Inner

質問: 33

ホットスポットに関する質問

Power BIのセマンティックモデルに、Itemという名前のテーブルが含まれています。Itemテーブルには、Quantityという名前の列があります。

以下の要件を満たすDAXクエリを作成する必要があります。

- 項目の順位は、以下の値に基づいて計算する必要があります。

量。

2つ以上のアイテムが同じ値を持つ場合でも、ランキングをスキップしてはならない。

大量に。

- 商品がフィルターされていない場合、数量の合計は空白で表示される必要があります

価値。
DAX式をどのように完成させるべきですか？回答するには、回答欄で適切なオプションを選択してください。
注：正解ごとに1ポイントが加算されます。

Answer Area

Item Quantity Rank =

IF(

CALCULATE

HASONEVALUE

SELECTEDVALUE

WINDOW

('Item'[Item]),

RANKX(

Microsoft

('Item'[Item]),

[Quantity],

,

DEFAULT

DENSE

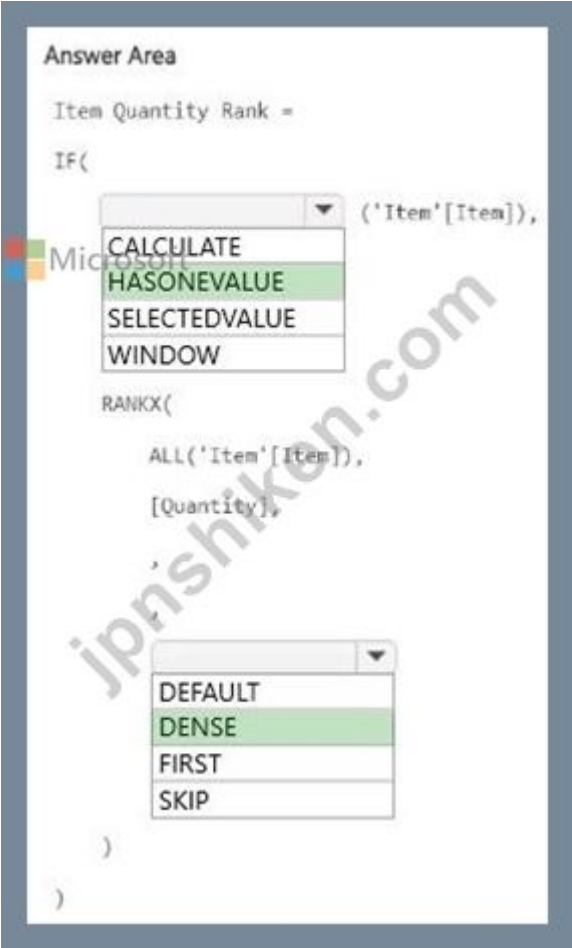
FIRST

SKIP

)

)

正解:



質問: 34
Expenses」という名前のPower BIクエリがあり、以下のデータがインポートされます。

Column name	Description	Sample value
TransactionID	Contains the transaction ID of each expense	12142
TransactionDate	Contains the date and time that each expense occurred	2024-09-05T11:09:51
PostDate	Contains the date and time that each transaction was posted to the ledger	2024-09-08T06:11:05
AccountID	Contains the unique ID of each expense account	213412
DepartmentID	Contains the unique ID of the department responsible for each expense	13

データ分析を行う際、ユーザーはTransactionDate値の日付部分のみを使用します。
分析結果に影響を与えずに、モデルのサイズを最小限に抑える必要があります。
どの2つの行動をとるべきでしょうか？それぞれの正解は、解決策の一部を示しています。
注：正解ごとに1ポイントが加算されます。
A. PostDate 列のデータ型を Date に変更します。
B. PostDate列を削除します。
C. TransactionID 列を削除します。
D. TransactionDate 列のデータ型を Date に変更します。
正解: (正解を表示します)

質問: 35

行レベルセキュリティ(RLS)を使用するように構成されたPower BIレポートがあります。

あなたには以下の役割があります。

- マネージャーが販売データのみを見ることができるよう制限するマネージャーの役割

彼らが経営する店舗

- ユーザーが自分の地域のデータのみを表示できるように制限する地域ロール

それぞれの地域

Power BI Embedded を使用してレポートをアプリケーションに埋め込む予定です。アプリケーションはユーザー認証を行います。

埋め込みレポートにアクセスする際には、RLS(行レベルセキュリティ)が適用されていることを確認する必要があります。

何をすべきでしょうか？

A. dev.powerbi.com/apps から新しいアプリケーションを登録し、Read All Groups API アクセスを有効にします。

B. アプリケーションのアクセストークンには、ユーザー名とロール名を含めます。

C. アプリケーションのアクセストークンには、レポートのURLとMicrosoft Azure Active Directoryのドメイン名を含めます。

D. dev.powerbi.com/apps から新しいアプリケーションを登録し、すべてのレポートの読み取りAPI アクセスを有効にします。

正解: ([正解を表示します](#))

質問: 36

ドラッグアンドドロップ問題

Power Query Editorを使用して、次の図に示すデータをプレビューします。

ABC SKU	123 price	ABC 123 discount
Valid Error Empty 100% 0% 0% 11 distinct, 11 unique <td> Valid Error Empty 100% 0% 0% 9 distinct, 7 unique <td> Valid Error Empty - % 63% - % </td></td>	Valid Error Empty 100% 0% 0% 9 distinct, 7 unique <td> Valid Error Empty - % 63% - % </td>	Valid Error Empty - % 63% - %
P00001	100	0.08
P00002	150	0.03
P00003	130	Error
P00004	200	0.06
P00005	80	Error
P00006	350	Error
P00007	100	Error
P00008	200	0.05
P00009	135	Error
P00010	90	Error
P00011	120	Error

クエリをクリーンアップおよび変換して、すべてのデータ行を保持し、割引列のエラー値を0.05の割引値に置き換える必要があります。このソリューションは、管理作業を最小限に抑える必要があります。どの3つの行動を順番に実行すべきでしょうか？回答するには、行動リストから適切な行動を回答欄に移動させ、正しい順序に並べ替えてください。

Actions

- Select the **discount** column.
- Select the **price** column.
- For the discount column, change Data Type to **Decimal Number**.
- For the discount column, change Data Type to **Whole Number**.
- Select **Replace Errors** to replace each error value with 0.05.

Answer Area

正解:

Actions

Select the **price** column.

For the discount column, change Data Type to Whole Number.

Answer Area

Select the **discount** column.

Select **Replace Errors** to replace each error value with 0.05.

⏪ ⏩ For the discount column, change Data Type to **Decimal Number**. ⏴ ⏵

質問: 37

注 :この質問は、同じシナリオを提示する一連の質問の一部です。シリーズの各質問には、述べられた目標を達成する可能性のある独自の解決策が含まれています。一部の質問セットには複数の正しい解決策がある場合がありますが、他の質問セットには正しい解決策がない場合があります。

このセクションの質問に回答した後は、その質問に戻ることはできません。その結果、これらの質問はレビュー画面に表示されません。

MicrosoftPowerBIを使用してデータをモデリングしています。データモデルの一部は、1億を超えるレコードを持つOrderという名前の大きなMicrosoftSQLServerテーブルです。

開発プロセス中に、Orderテーブルからデータのサンプルをインポートする必要があります。

解決策：注文日に基づいてフィルタリングするレポートレベルのフィルターを追加します。

これは目標を達成していますか？

A. はい

B. いいえ

正解: B ([コメントを發表する](#))

The filter is applied after the data is imported.

Instead add a WHERE clause to the SQL statement.

Reference:

<https://docs.microsoft.com/en-us/power-bi/connect-data/service-gateway-sql-tutorial>

質問: 38

顧客セグメントを分析するためのPower B1レポートを作成しています。

ソース、地域、人口統計などの次元における直帰率に基づいて、顧客セグメントを動的に特定する必要があります。

解決策は、分析作業を最小限に抑えるものでなければならない。

どのタイプの視覚化を使用すべきでしょうか？

A. 分解ツリー

B. ファネルチャート

C. 質疑応答

D. 主要なインフルエンサー

正解: ([正解を表示します](#))

The decomposition tree visual in Power BI lets you visualize data across multiple dimensions. It automatically aggregates data and enables drilling down into your dimensions in any order. It is also an artificial intelligence (AI) visualization, so you can ask it to find the next dimension to drill down into based on certain criteria.

This makes it a valuable tool for ad hoc exploration and conducting root cause analysis.

Reference:

<https://docs.microsoft.com/en-us/power-bi/visuals/power-bi-visualization-decomposition-tree>

質問: 39

ホットスポットに関する質問

Power BIのセマンティックモデルに、Opportunityという名前のテーブルが含まれています。
商談テーブルには 資格」という名前の列があります。 資格」列には0から1までの値が格納されます。

機会を低、中、高の3段階で評価するための新しい指標を構築する必要があります。

DAX式をどのように完成させるべきですか？回答するには、回答欄で適切なオプションを選択してください。

注：正解ごとに1ポイントが加算されます。

Answer Area

Microsoft

Sales Qualification =

IF(

'Opportunity'[Qualification] < 0.5,

"Low",

(

ELSE

IF

IF.EAGER

OR

'Opportunity'[Qualification] > 0.7,

(

HIGH

LOW

MEDIUM

)

(

HIGH

LOW

MEDIUM

)

)

)

正解:



質問: 40

ユーザーがQ&A機能を使って自然言語で質問できるように、Microsoft Power BIのデータモデルを構成しています。
Customer という名前のテーブルがあり、そこには次のメジャーがあります。

顧客数 = DISTINCTCOUNT(Customer[CustomerID])

ユーザーは顧客のことを購読者と呼ぶことが多い。

ユーザーがQ&A機能を使って「購読者数」に関する有用な結果を得られるようにする必要があります。

解決策は、モデルのサイズを最小限に抑えるものでなければならない。

何をすべきでしょうか？

- A. 顧客数メジャーに「購読者数」の同義語を追加します。
- B. Customer テーブルの複製である Subscriber という名前の計算テーブルを追加します。
- C. 顧客数メジャーに「購読者数」の説明を追加します。
- D. CustomerID 列に「subscriberID」の同義語を追加します。

正解: A ([コメントを发表する](#))

<https://www.oreilly.com/library/view/microsoft-power-bi/9781788290142/3ce1bbf2-de9f-4ef0-a368-fc99923b5493.xhtml>

質問: 41

注 :この問題は、同じシナリオを提示する一連の問題の一部です。このシリーズの各問題には、提示された目標を満たす可能性のある独自の解答が含まれています。問題セットによっては、複数の正解がある場合もあれば、正解がない場合もあります。

このセクションの質問に回答すると、後から戻って回答することはできません。そのため、これらの質問は復習画面には表示されません。

Azure SQLデータベースのデータソースから日付テーブルと売上テーブルをインポートするPower BIレポートがあります。売上テーブルには、次の日付外部キーがあります。

- 期日
- 注文日
- 配送日

すべての日付外部キーに基づいて、時系列での売上分析をサポートする必要があります。

解決策 :フィールドペインから、日付テーブルの名前を 期日」に変更します。DAX式を使用して、注文日と配送日を計算テーブルとして作成します。

これは目標を達成していると言えるでしょうか？

A. はい

B. いいえ

正解: A ([コメントを发表する](#))

Here's a methodology to refactor a model from a single role-playing dimension-type table, to a design with one table per role.

1. Remove any inactive relationships.
2. Consider renaming the role-playing dimension-type table to better describe its role. In the example (not present here), the Airport table is related to the ArrivalAirport column of the Flight table, so it's renamed as Arrival Airport.
3. Create a copy of the role-playing table, providing it with a name that reflects its role. If it's an Import table, we recommend defining a calculated table. If it's a DirectQuery table, you can duplicate the Power Query query.

In the example, the Departure Airport table was created by using the following calculated table definition.

Departure Airport = 'Arrival Airport'

Create an active relationship to relate the new table.

4. Consider renaming the columns in the tables so they accurately reflect their role. In the example, all columns are prefixed with the word Departure or Arrival.

These names ensure report visuals, by default, will have self-describing and non-ambiguous labels. It also improves the Q&A experience, allowing users to easily write their questions.

5. Consider adding descriptions to role-playing tables. (In the Fields pane, a description appears in a tooltip when a report author hovers their cursor over the table.) This way, you can communicate any additional filter propagation details to your report authors.

Reference:

<https://docs.microsoft.com/en-us/power-bi/guidance/relationships-active-inactive>

質問: 42

データセットを含むPowerBIワークスペースがあります。レポート、およびダッシュボード。次のグループがアクセスできます。

*外部ユーザーはダッシュボードにアクセスできます。

*マネージャーは、ダッシュボードとマネージャー固有のレポートにアクセスできます。

*従業員は、ダッシュボードと行レベルのセキュリティ RLS) 制約付きレポートにアクセスできます。

ダッシュボードの問題を特定した場合にワークスペース管理者にタグを付けるには、外部ユーザーを含むすべてのユーザーが必要です。このソリューションでは、発生した問題を他のユーザーが確実に確認できるようにする必要があります。

何を使うべきですか？

A. サブスクリプション

B. コメント

C. アラート

D. MicrosoftTeamsでチャットする

正解: ([正解を表示します](#))

Add a personal comment or start a conversation about a dashboard or report with your colleagues. The comment feature is just one of the ways a business user can collaborate with others.

Note: Comments can be added to an entire dashboard, to individual visuals on a dashboard, to a report page, to a paginated report, and to individual visuals on a report page. Add a general comment or add a comment targeted at specific colleagues.

Reference:

<https://docs.microsoft.com/en-us/power-bi/consumer/end-user-comment>

質問: 43

あなたの販売システムには、以下の表に示すようなテーブルが含まれています。

Table name	Column name
Sales	sales_ID
	sales_date
	sales_amount
Date	DateID
	Month
	Week
	Year

Dateテーブルは日付テーブルとしてマークされています。DateIDは日付データ型です。

年間売上成長率の指標を作成する必要があります。

どのDAX式を使用すべきですか？

- A. SUM(sales[sales_amount]) - CALCULATE(SUM(sales[sales_amount]), SAMEPERIODLASTYEAR('Date'[DateID]))
- B. CALCULATE(SUM(sales[sales_amount]), DATESYTD('Date'[DateID]))
- C. (SUM(sales[sales_amount]) - CALCULATE(SUM(sales[sales_amount]), SAHEPERIOOLASTYEAR('Date'[DateID])))/ CALCULATE(SUM(sales[sales_amount]), SAMEPERIOOLASTYEAR ('Date'[DateID]))
- D. CALCULATE(SUM(sales[sales_amount]), SAMEPERIODLASTYEAR('Date'[DateID]))

正解: [\(正解を表示します\)](#)

SAMEPERIODLASTYEAR returns a table that contains a column of dates shifted one year back in time from the dates in the specified dates column, in the current context.

Reference:

<https://docs.microsoft.com/en-us/dax/sameperiodlastyear-function-dax>

質問: 44

Store という名前のテーブルを含む Power BI モデルを作成しています。Store には次のフィールドが含まれています。

Name	Data type
Store ID	Whole Number
Store Name	Text
City	Text
State/Province	Text
Country	Text

店舗の所在地を示す地図を作成し、国から州/県、都市へとドリルダウンできる機能を提供する予定です。

位置情報が正しくマッピングされていることを確認するには、どうすればよいですか？

- A. 都市、州/県、国などのデータカテゴリを設定します。
- B. 都市、州/県、国ごとの集計を「集計しない」に設定します。
- C. 都市、州/県、国のデータ型を変更します。
- D. 都市、州/都道府県、国という値を連結する計算列を作成します。

正解: [\(正解を表示します\)](#)

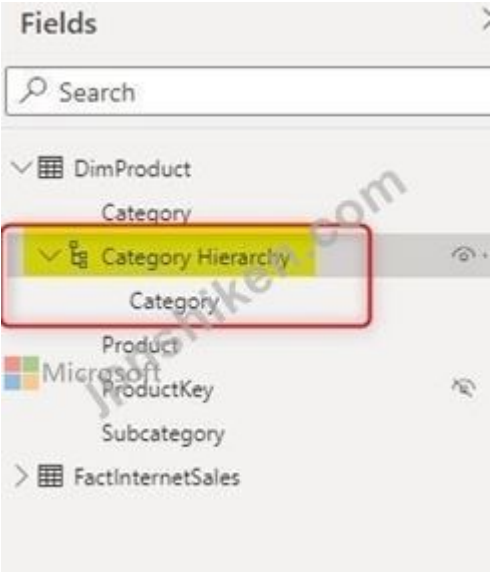
A hierarchy is a set of fields categorized in a hierarchical way that one level is the parent of another level. Values of the parent level can be drilled down to the lower level.

Create Hierarchy -

Right-click on the field you want to set as level 1 of the hierarchy in the fields list, and then select Create Hierarchy.



After that, you will see a new hierarchy created named your field name Category plus the word Hierarchy. This would have a hierarchy icon beside it and also an option to expand to the fields of the hierarchy. If you expand, you will see a copy of the Category field in there too.



Etc.

Reference:

<https://radacad.com/what-a-power-bi-hierarchy-is-and-how-to-use-it>

質問: 45

注 :この質問は、同じシナリオを提示する一連の質問の一部です。シリーズの各質問には、述べられた目標を達成する可能性のある独自の解決策が含まれています。一部の質問セットには複数の正しい解決策がある場合がありますが、他の質問セットには正しい解決策がない場合があります。

このセクションの質問に回答した後は、その質問に戻ることはできません。その結果、これらの質問はレビュー画面に表示されません。

MicrosoftPowerBIを使用してデータをモデリングしています。データモデルの一部は、1億を超えるレコードを持つOrderという名前の大きなMicrosoftSQLServerテーブルです。

開発プロセス中に、Orderテーブルからデータのサンプルをインポートする必要があります。

解決策 :Power Query Editorから、テーブルをインポートしてから、クエリにフィルターステップを追加します。

これは目標を達成していますか？

- A. はい
- B. いいえ

正解: (正解を表示します)

The filter is applied after the data is imported.
Instead add a WHERE clause to the SQL statement.

Reference:
<https://docs.microsoft.com/en-us/power-bi/connect-data/service-gateway-sql-tutorial>

質問: 46
ドラッグアンドドロップ問題

Power BIで、現在の年を含めた10年間分のデータを含む日付テーブルを作成する必要があります。
DAX式をどのように完成させるべきですか？回答するには、回答欄で適切なオプションを選択してください。
注：正解ごとに1ポイントが加算されます。

Values

CALENDAR

CALENDARAUTO

DATE

EOMONTH

TODAY

YEAR

Answer Area

Date =

var var1 =

Value

(

Value

()

return

Value

(

DATE(var1 -9, 01, 01),

DATE(var1, 12, 31)

)

Microsoft

正解:

Values

CALENDARAUTO

DATE

EOMONTH

Answer Area

Date =

var var1 =

YEAR

(

TODAY

()

return

CALENDAR

(

DATE(var1 -9, 01, 01),

DATE(var1, 12, 31)

)



Explanation:

Box 1: YEAR

Get the current year.

Box 2: TODAY

TODAY returns the current date.

Box 3: CALENDAR

CALENDAR returns a table with a single column named Date containing a contiguous set of dates. The range of dates is from the specified start date to the specified end date, inclusive of those two dates.

The following formula returns a table with dates between January 1st, 2005 and December 31st, 2015.

CALENDAR (
DATE (2005, 1, 1),
DATE (2015, 12, 31)

Reference:

<https://dax.guide/calendar/>

有効的な**PL-300J**問題集はJPNTest.com提供され、**PL-300J**試験に合格することに役に立ちます！JPNTest.comは今最新**PL-300J**試験問題集を提供します。JPNTest.com PL-300J試験問題集はもう更新されました。ここで**PL-300J**問題集のテストエンジンを手に入れます。最新版のアクセス、<https://www.jpntest.com/shiken/PL-300J-mondaishu> **515**問、**30%ディスカウント**、特別な割引コード: **JPNshiken**」

質問: 47
ホットスポットに関する質問

バスケット分析を実行するために、Microsoft Power BI からインポートしたデータモデルを作成しています。この分析の目的は、販売地域全体および地域内で、どの製品が同じ取引と一緒に購入されることが多いかを特定することです。

図に示すように、Sales」という名前のファクトテーブルをインポートします。

Results Messages														
	Sales RowID	Product Key	OrderDate Key	OrderDate	Customer Key	SalesTerritory Key	SalesOrder Number	SalesOrder LineNumber	Order Quantity	LineTotal	TaxAmt	Freight	LastModified	AuditID
1	1	310	20101229	2010-12-29 00:00:00.000	21768	6	SO43697	1	1	3578.27	286.2616	89.4568	2011-01-10 00:00:00.000	127
2	2	346	20101229	2010-12-29 00:00:00.000	28389	7	SO43698	1	1	3399.99	271.9992	84.9998	2011-01-10 00:00:00.000	127
3	3	346	20101229	2010-12-29 00:00:00.000	25863	1	SO43699	1	1	3399.99	271.9992	84.9998	2011-01-10 00:00:00.000	127
4	4	336	20101229	2010-12-29 00:00:00.000	14501	4	SO43700	1	1	699.0982	55.9279	17.4775	2011-01-10 00:00:00.000	127
5	5	346	20101229	2010-12-29 00:00:00.000	11003	9	SO43701	1	1	3399.99	271.9992	84.9998	2011-01-10 00:00:00.000	127
6	6	311	20101230	2010-12-30 00:00:00.000	27645	4	SO43702	1	1	3578.27	286.2616	89.4568	2011-01-11 00:00:00.000	127
7	7	310	20101230	2010-12-30 00:00:00.000	16624	9	SO43703	1	1	3578.27	286.2616	89.4568	2011-01-11 00:00:00.000	127

関連するディメンションテーブルがモデルにインポートされます。

売上には、以下の表に示すデータが含まれています。

Column name	Data type	Description
SalesRowID	Integer	ID of the row from the source system, which represents a unique combination of SalesOrderNumber and SalesOrderLineNumber
ProductKey	Integer	Surrogate key that relates to the product dimension
OrderDateKey	Integer	Surrogate key that related to the date dimension and is in the YYYYMMDD format
OrderDate	Datetime	Date and time an order was processed
CustomerKey	Integer	Surrogate key that relates to the customer dimension
SalesTerritoryKey	Integer	Surrogate key that relates to the sales territory dimension
SalesOrderNumber	Integer	Unique identifier of an order
SalesOrderLineNumber	Integer	Unique identifier of a line within an order
OrderQuantity	Integer	Quantity of product ordered
LineTotal	Decimal	Total sales amount of a line before tax
TaxAmt	Decimal	Amount of tax charged for the items on a specified line within an order
Freight	Decimal	Amount of freight charged for the items on a specified line within an order
LastModified	Datetime	The date and time that a row was last modified in the source system
AuditID	Integer	The ID of the data load process that last updated a row

あなたはモデルを最適化する方法を評価しています。

以下の各記述について、正しい場合は「はい」を選択してください。そうでない場合は「いいえ」を選択してください。

注：正解ごとに1ポイントが加算されます。

Answer Area



Microsoft

Yes

No

The SalesRowID and AuditID columns can be removed from the model without impeding the analysis goals.

☐☐

Both the OrderDateKey and OrderDate columns are necessary to perform the basket analysis.

☐☐

The TaxAmt column must retain the current number of decimal places to perform the basket analysis.

☐☐

正解:

Answer Area

Statements

The SalesRowID and AuditID columns can be removed from the model without impeding the analysis goals.

Both the OrderDateKey and OrderDate columns are necessary to perform the basket analysis.

The TaxAmt column must retain the current number of decimal places to perform the basket analysis.

Yes

No

☒

☐

☐

☒

☐

☒

Explanation:

Box 1: Yes

Those two columns not need in the analysis.

Box 2: No

Can remove the surrogate key OrderDateKey from the analysis.

Box 3: No

Tax charged not relevant for the analysis.

質問: 48

ホットスポットに関する質問

次の図に示すようなPower BIデータモデルがあります。



選択した期間中に商品が販売された商品カテゴリの数をカウントするメジャーを作成する必要があります。
DAX式をどのように完成させるべきですか？回答するには、回答欄で適切なオプションを選択してください。
注：正解ごとに1ポイントが加算されます。

Product Categories Sold =

CALCULATE (

)

Microsoft

正解:

Product Categories Sold =

CALCULATE (

)

Microsoft

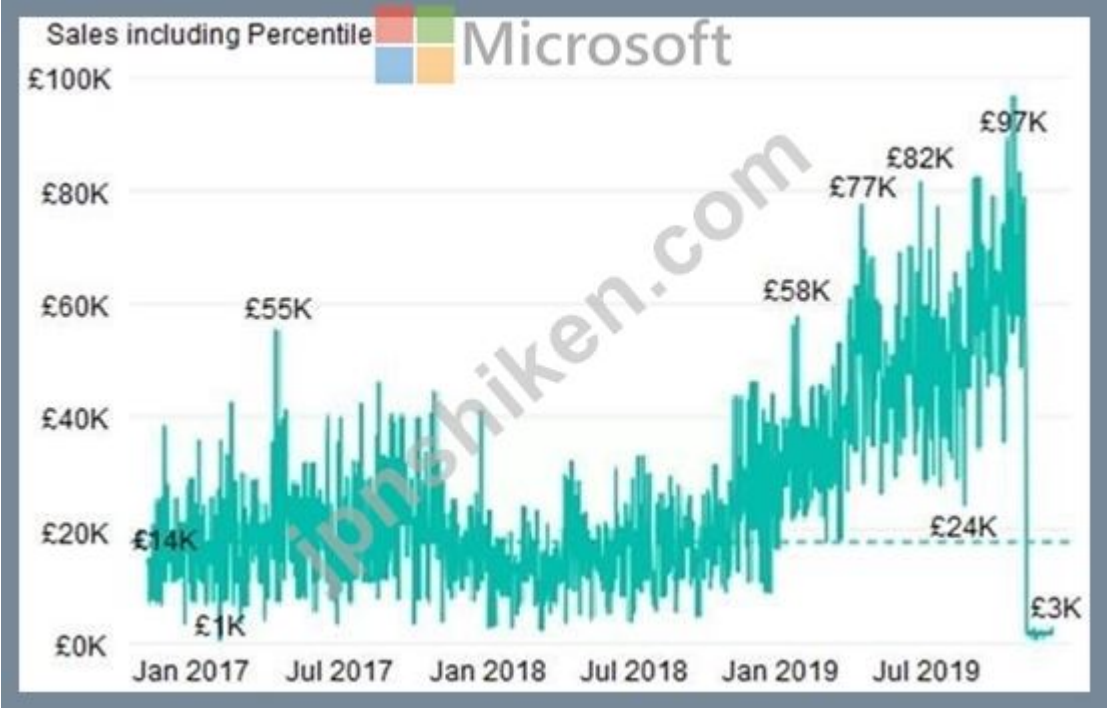
Explanation:

We would need to evaluate the distinct count of PRODUCT CATEGORIES (not products) based on the filter context provided by the Sales table.

The reason we're not using the Date table as the filter expression in the CALCULATE function to count the number of product categories sold is that the Date table doesn't directly contain any information about the product categories.

質問: 49

あなたは、以下の図に示すようなグラフを作成する予定です。



表示されている期間における日々の売上高の40パーセンタイルを示す点線の水平線は、どのように作成すればよいでしょうか？

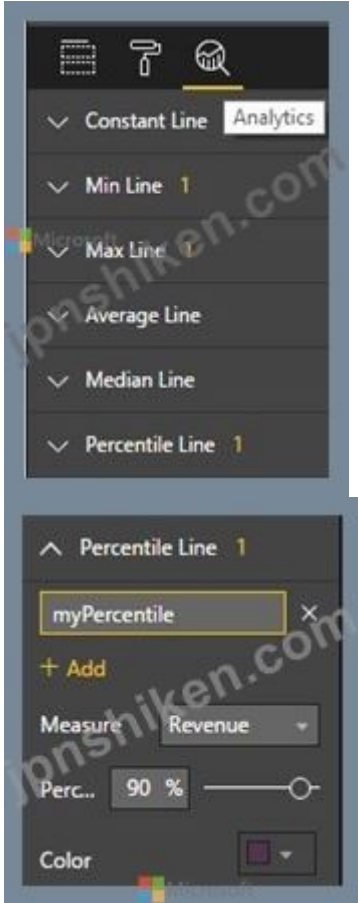
- A. 固定値24,000の水平線を作成します。
- B. 次の DAX 式を使用するメジャーをビジュアルに追加します。
Heasure1 - PERCENTUEX.EXC (売上、売上[総売上]、.40)
- C. 総売上高を指標とし、40%をパーセンタイルとする新しいパーセンタイル線を追加します。
- D. 次の DAX 式を使用するメジャーをビジュアルに追加します。
Heasure1 = PERCENTILEX.INC (Sales,Sales[Total Sales],6.40)

正解: [\(正解を表示します\)](#)

The analytics feature enables you to show percentiles across groups specified along a specific axis.

Example:

1. Click on the analytics tab
2. Select Percentile
3. You can choose a specific percentile along with other formatting options.
4. Drag a date or non-numeric dimension into the Axis of a column chart



Add percentile lines to monitor daily revenue



Incorrect Answers:

B, D: There are two main percentile functions in Power BI:

PERCENTILE.EXC(column, kth percentile)

PERCENTILE.INC(column, kth percentile)

The first parameter is the column which you want the percentile value for.

The second parameter is the kth percentile where k percentage of values will fall below.

Both formulas use a slightly different algorithm. The second algorithm works for any value of k between 0 and 1 (the 0th and 100th percentile). In the EXC version the data excludes both lower and upper bounds, while INC includes them.

Reference:

https://www.dash-intel.com/powerbi/statistical_functions_percentile.php

質問: 50

Power BI Desktopを使用して、CustomerとContactsという名前の2つのテーブルをインポートします。

顧客テーブルには、以下の列が含まれています。

- 顧客名
- 顧客ID
- Webサイト

連絡先テーブルには、以下の列が含まれています。

- 連絡先ID
- 連絡先メールアドレス
- 連絡先名
- 顧客名

連絡先テーブルへの入力には、ウェブベースの問い合わせフォームが使用されます。データは匿名化されていません。

顧客テーブルと連絡先テーブルのマージを作成する必要があります。

何をすべきでしょうか？

- A. あいまいマッチングを有効にする。
- B. 結合の種類を左外部に設定します。
- C. あいまいマッチングを無効にします。

正解: [\(正解を表示します\)](#)

質問: 51

ケーススタディ4 - Contoso Ltd 2

概要

Contoso, Ltd.はスポーツ用品を製造する会社です。Contosoは四半期ごとに取締役会を開催しており、その際、財務アナリストがMicrosoft Excelを用いて、同社の4つの事業部門それぞれの貸借対照表や損益計算書などの報告書を手作業で作成しています。

既存の環境

データと情報源

報告書のデータは、以下の表に示す情報源から得られたものです。

Data type	Description
Azure SQL database	Detailed revenue, cost, and expense data Uses a public endpoint
Microsoft Dynamics 365 Business Central	Summary balance sheet data and product catalog data

貸借対照表のデータは、日付に関係するという点を除けば、損益計算書の結果とは無関係である。

貸借対照表データ

貸借対照表データがインポートされ、各勘定科目の月次最終残高が以下の表に示す形式で含まれています。

AccountCategory	Account	Month	Year	BalanceAmount
Current assets	Cash and cash equivalents	3	2020	20,289
Current assets	Inventories	3	2020	4,855
Long-term liabilities	Long-term debt	3	2020	50,207
Current assets	Cash and cash equivalents	2	2020	28,209
Current assets	Inventories	2	2020	5,845
Long-term liabilities	Long-term debt	2	2020	49,887
Current assets	Cash and cash equivalents	1	2020	25,567
Current assets	Inventories	1	2020	65,998
Long-term liabilities	Long-term debt	1	2020	46,124

貸借対照表データには、各月の各勘定科目について必ず1行ずつ含まれます。

製品カタログデータ

製品カタログには、製品がどのように製品カテゴリに集約され、さらに事業部門に集約されるかが示されています。製品リストは、以下の表に示す形式で提供されます。

Product ID	Product name	Product description	Product category	Business unit
HL-U509-R	Sport-100 Helmet, Red	Universal fit, well-vented, lightweight, snap-on visor	Accessories	Unit A
RA-H123	Hitch Rack - 4-Bike	Carries four bikes securely, steel construction, fits a 2-inch receiver hitch	Accessories	Unit A
BK-M18S-40	Mountain-500 Silver, 40	Suitable for any type of riding, on- or off-road, fits any budget, smooth-shifting with a comfortable ride	Bikes	Unit B
FD-2342	Front Derailleur	Wide-link design	Components	Unit A

売上データは日付と製品レベルで提供されます。経費データは日付と部門レベルで提供されます。

ビジネス上の課題

従来、四半期ごとの取締役会向け報告書の作成には、アナリスト2名が1週間を要していました。また、四半期ごとに少なくとも1件は、Excelの数式におけるセル参照の誤りにより、報告書の値が間違っているという問題が発生していました。さらに、各事業部門に集計される製品や部門の定義が統一されていないため、報告書に矛盾が生じる場合もありました。

要件

計画されている変更

Contoso社は、Power BIを使用して四半期報告プロセスを自動化および標準化する計画だ。

同社は、レポート作成にかかる時間を2日未満に短縮したいと考えている。

同社は、事業部門、製品、および部署間で共通のロジックを構築したいと考えている。
このロジックは、取締役会向けの四半期報告書を含む、すべての報告書に適用されます。

技術要件

コントソ氏は、レポートとデータセットを最小限の手作業で更新することを望んでいる。
同社は、カスタマイズされたナビゲーションと補足情報へのリンクを含む、単一のレポートパッケージを取締役に提供したいと考えている。
データの手動更新やアクセス権限の付与など、メンテナンス作業は可能な限り最小限に抑える必要がある。

セキュリティ要件

レポートはpowerbi.comから取締役会に提供されなければなりません。取締役会との情報共有には、Azure Active Directory(Azure AD)グループが使用されます。
Contosoは、アナリストのアクセスに関して以下のセキュリティ要件を定めています。
アナリストは、すべての貸借対照表および製品カタログデータにアクセスする必要があります。
アナリストは、それぞれの事業部門の損益データのみアクセスできる必要がある。
アナリストは、損益データを含むデータセットから新しいレポートを作成する必要がありますが、アナリストが作成したレポートは、取締役会向けの四半期報告書に含めてはなりません。
アナリストは四半期報告書を誰とも共有してはならない。
・アナリストは、貸借対照表データを使用して新たなレポートを作成できてはならない。

レポート要件

Power BI で、月末日を基準とした多対一の関係で、貸借対照表テーブルと日付テーブルを関連付ける予定です。四半期報告パッケージに含まれる貸借対照表レポートのうち、少なくとも1つは、当該四半期の期末残高と前四半期の期末残高の両方を表示する必要があります。
日付テーブルには、次の表に示す列が含まれます。

Column name	Data type	Sample value
Date	Date	4-Apr-2020
Month	Integer	202004
Month Name	Text	February
Quarter	Integer	20202
Year	Integer	2020

製品、部門、事業単位に関する定義と属性は、すべてのレポートで一貫している必要があります。
取締役会は、四半期報告書から以下の情報を入手できなければならない。
- 経時的な収益動向
各口座の期末残高
ー前四半期からの長期負債の変動
- 各製品カテゴリーが総収益に占める割合
・四半期ごとの収益と前年同期の収益との比較

報告書は毎日午前5時までに最新のデータで更新されなければならない。
貸借対照表レポートの期末残高を取得するには、どのDAX式を使用すればよいですか？
A. FIRSTNONBLANK ('Date'[Date] SUM(BalanceSheet[BalanceAmount]))
B. CALCULATE (SUM(BalanceSheet[BalanceAmount]), LASTDATE ('Date'[Date]))

C. CALCULATE (SUM(BalanceSheet[BalanceAmount]), DATESQTD('Date'[Date]))
D. CALCULATE (MAX(BalanceSheet[BalanceAmount]), LASTDATE ('Date'[Date]))

正解: **B** ([コメントを發表する](#))

質問: **52**

Power BI レポートがあります。このレポートには、複数の地域の売上データを表示する折れ線グラフが含まれています。
ユーザーが選択した地域のみを含むように売上データをフィルタリングできる要素をレポートに追加する必要があります。
どの2つの要素が目標を達成するのでしょうか？それぞれの正解は、完全な解決策を示しています。

注：正解ごとに1ポイントが加算されます。

- A. 主要業績評価指標 (KPI) のビジュアル
- B. ドリルスルーフィルター
- C. カードのビジュアル
- D. スライサービジュアル
- E. テーブルビジュアル

正解: ([正解を表示します](#))

質問: **53**

注：この質問は、同じシナリオを提示する一連の質問の一部です。シリーズの各質問には、述べられた目標を達成する可能性のある独自の解決策が含まれています。一部の質問セットには複数の正しい解決策がある場合がありますが、他の質問セットには正しい解決策がない場合があります。
このセクションの質問に回答した後は、その質問に戻ることはできません。その結果、これらの質問はレビュー画面に表示されません。

MicrosoftSharePointOnlineに保存されているMicrosoftExcelブックがあります。ブックには、いくつかのPowerViewシートが含まれています。

PowerBIサービスのレポートとしてPowerViewシートを再作成する必要があります。

解決策：ブックをMicrosoft OneDriveforBusinessにコピーします。Excelで、[公開]をクリックし、[アップロード]をクリックします。これは目標を達成していますか？

- A. はい
- B. いいえ

正解: ([正解を表示します](#))

質問: **54**

棒グラフと縦棒グラフを含むレポートがあります。棒グラフは、顧客セグメントごとの顧客数を示しています。縦棒グラフは月ごとの売上高を示しています。

棒グラフでセグメントを選択すると、その月の総売上上のどの部分が顧客セグメントに属しているかを確認する必要があります。

棒グラフを選択した場合、縦棒グラフで視覚的な相互作用をどのように設定する必要がありますか？

- A. 影響なし
- B. ハイライト
- C. フィルター

正解: **B** ([コメントを發表する](#))

Highlight will show the portion of Total Sales.

質問: **55**

Power BIサービスでは、複数のダッシュボードを含むアプリワークプレイスを作成します。

user1@contoso.comという名前のユーザーに、ダッシュボードを編集および公開する機能を提供する必要があります。

あなたは何をすべきか？

- A. アプリが使用するデータセットのセキュリティを構成します。
- B. アプリワークスペースのメンバーを変更します。
- C. アプリワークスペースで[アプリの更新]をクリックし、アクセス設定を構成します。
- D. ダッシュボードを共有してから、ダッシュボードのアクセス設定を変更します。

正解: B (コメントを發表する)

質問: 56

次の表に示すようなデータがMicrosoft Excelのワークシートに格納されています。

	A	B	C
1	SKU	price	discount
2	P00001	100	0.08
3	P00002	150	0.03
4	P00003	130	#DIV/0!
5	P00004	200	0.06
6	P00005	80	#NAME?
7	P00006	350	#N/A
8	P00007	100	#NULL!
9	P00008	200	0.05
10	P00009	135	#NUM!
11	P00010	90	#REF!
12	P00011	120	#VALUE!

データセットのクリーンアップと変換には、Power Queryを使用する必要があります。ソリューションは以下の要件を満たす必要があります。

- 割引列でエラーが発生した場合は、0.05 の割引を適用する必要があります。

使用済み。

- すべてのデータ行を維持する必要があります。

・管理業務の負担を最小限に抑える必要がある。

Power Queryエディターでは、どのような操作を行うべきですか？

- A. エラーの置換を選択します。
- B. クエリエラー グループでクエリを編集します。
- C. エラーの削除を選択します。
- D. エラーを保持するを選択します。

正解: [\(正解を表示します\)](#)

By selecting "Replace Errors" in Power Query Editor, you can specify a value (in this case, 0.05) to be used whenever an error is encountered in the specified column (discount column). This ensures that if the discount column returns an error, a discount of 0.05 will be used, while maintaining all rows of data and minimizing administrative effort.

質問: 57

You have a CSV file that contains user complaints. The file contains a column named Logged. Logged contains the date and time each complaint occurred. The data in Logged is in the following format: 2018-12-31 at 08:59. You need to be able to analyze the complaints by the logged date and use a built-in date hierarchy. What should you do?

- A. Apply a transformation to extract the last 11 characters of the Logged column and set the data type of the new column to Date.
- B. Change the data type of the Logged column to Date.
- C. Split the Logged column by using at as the delimiter.
- D. Apply a transformation to extract the first 11 characters of the Logged column.

正解: [\(正解を表示します\)](#)

Split the Logged column by using "at" as the delimiter.

質問: 58

Power BI Desktop には、次の図に示すようなテーブルがあります。

	Id	Key	Value
1	1	Student	Tom
2	1	Class	101
3	1	Score	80
4	2	Student	Jane
5	2	Class	101
6	2	Score	89
7	3	Student	Larry
8	3	Class	102
9	3	Score	95
10	3	Score	70

次の図に示すように、列を回転させます。

	Id	Student	Class	Score
1	1	Tom	101	80
2	2	Jane	101	89
3	3	Larry	102	Error

3行目のエラーを解決する必要があります。解決策は、すべてのデータを保持する必要があります。
何をすべきでしょうか？

- A. [スコア] 列を選択し、[エラーの削除] をクリックします。
- B. [キー] 列を選択し、[重複を削除] をクリックします。
- C. ピボットの集計値関数を変更します。
- D. 値列のデータ型を変更します。

正解: (正解を表示します)

質問: 59

Microsoft Power BI レポートがあります。PBIX ファイルのサイズは 550 MB です。このレポートは、powerbi.com の共有容量にあるアプリ ワークスペースを使用してアクセスされます。
このレポートでは、ファクトテーブルを1つ含むインポート済みのデータセットを使用します。ファクトテーブルには1200万行のデータが含まれています。データセットは、1日2回、午前8時と午後5時に更新されるように設定されています。
このレポートは1ページで構成されており、AppSourceのビジュアル15個とデフォルトのビジュアル10個が含まれています。
ユーザーからは、レポートにアクセスして操作する際に、図表の読み込みが遅いという声が上がっている。
レポートのパフォーマンスを向上させるための解決策を提案する必要があります。
何をおすすめしますか？

- A. DAX メジャーをイテレータ関数を使用するように変更します。
- B. 視覚的なインタラクションを有効にします。
- C. デフォルトのビジュアルをAppSourceのビジュアルに置き換えます。
- D. 画像を複数のページに分割します。

正解: D (コメントを発表する)

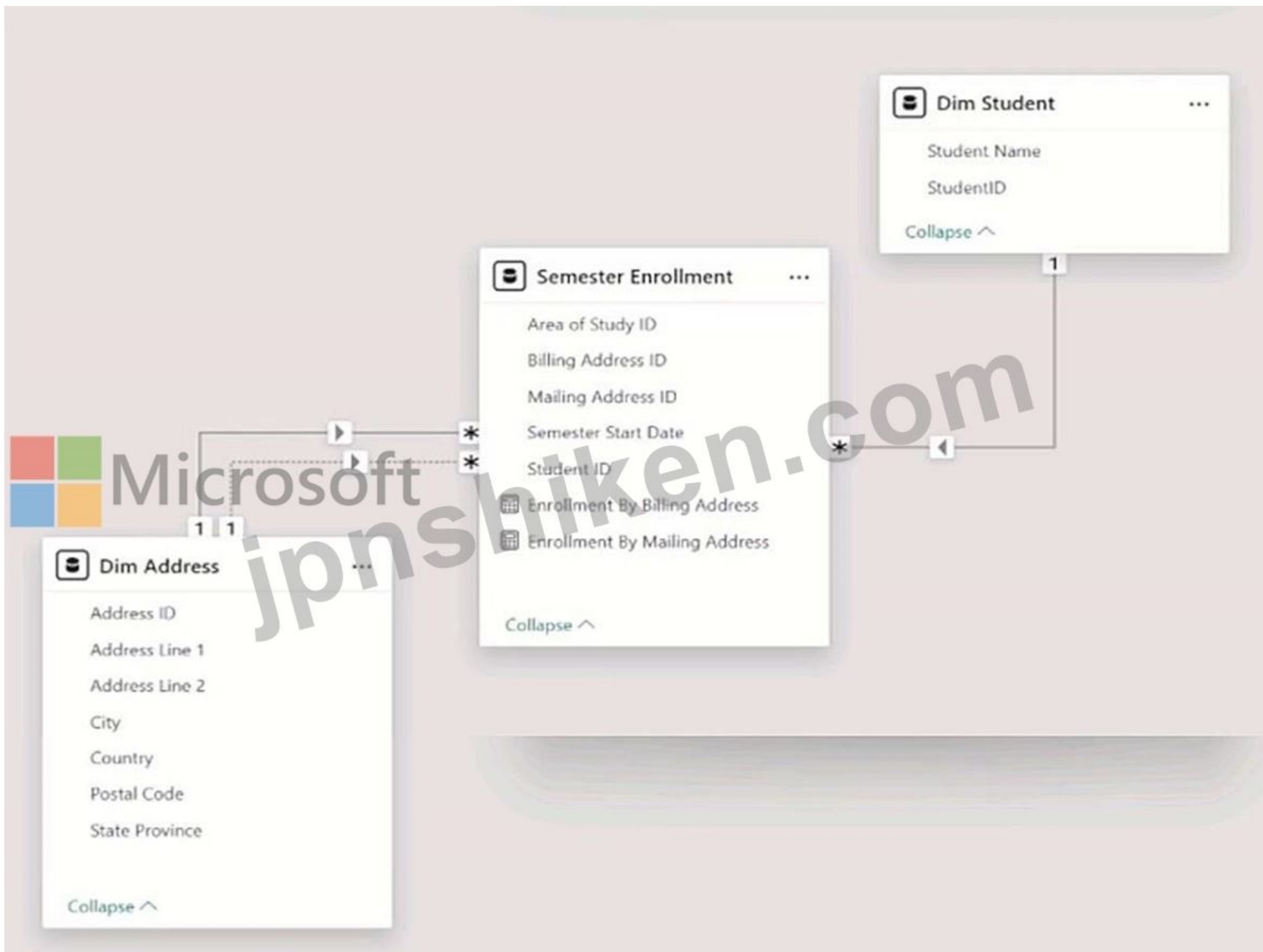
One page with many visuals may also make your report loading slow. Please appropriately reduce the number of visualizations on one page.

Reference:

<https://community.powerbi.com/t5/Desktop/Visuals-are-loading-extremely-slow/td-p/1565668>

質問: 60

次の図に示すようなテーブルとリレーションシップを持つPower BIセマンティックモデルがあります。



次元アドレスは、どのタイプの次元を表していますか？

- A. タイプ2 ゆっくりと変化する次元 (SCD)
- B. ジャンク次元

- C. ロールプレイング次元
- D. 退化次元

正解: (正解を表示します)

A role-playing dimension is a dimension that can filter related facts differently.

In Power BI, a role-playing dimension is a technique where a single dimension table is used in multiple ways within a fact table, each representing a different role or context. This is often used with date dimensions, where the same date table can be used to filter facts by order date, ship date, and delivery date, for example.

Example:

Single Dimension Table:

A role-playing dimension uses one physical dimension table to provide context to multiple facts within a fact table.

*-> Multiple Relationships:

This dimension table is related to the fact table multiple times, each relationship serving a different purpose or role.

Reference:

<https://learn.microsoft.com/en-us/power-bi/guidance/star-schema>

質問: 61

ホットスポットに関する質問

貴社は営業部門の20名のユーザーにPower BIを利用してもらう予定です。ユーザーは以下のタスクを実行します。

- 公開済みの Power BI アプリにアクセスする
- アプリワークスペースでレポートを変更する
- マイワークスペースで作成したダッシュボードを共有する

タスクに必要な Power BI ライセンスを特定する必要があります。ソリューションでは、可能な限り Power BI の無料ライセンスを使用する必要があります。

各タスクにはどのライセンスを指定すべきですか？回答するには、回答欄で適切なオプションを選択してください。

注：正解ごとに1ポイントが加算されます。

Answer Area



Access a published Power BI app:

Power BI (free)

Power BI PRO

Modify report in an app workspace:

Power BI (free)

Power BI PRO

Share dashboards created in My Workspace:

Power BI (free)

Power BI PRO

正解:

Microsoft

jpnshiken.com

Answer Area

Access a published Power BI app:

Power BI (free)

Power BI PRO

Modify report in an app workspace:

Power BI (free)

Power BI PRO

Share dashboards created in My Workspace:

Power BI (free)

Power BI PRO

Explanation:
<https://docs.microsoft.com/en-us/power-bi/service-create-distribute-apps>
<https://docs.microsoft.com/en-us/power-bi/service-collaborate-power-bi-workspace>

有効的な**PL-300J**問題集はJPNTest.com提供され、**PL-300J**試験に合格することに役に立ちます！JPNTest.comは今最新**PL-300J**試験問題集を提供します。JPNTest.com PL-300J試験問題集はもう更新されました。ここで**PL-300J**問題集のテストエンジンを手に入れます。最新版のアクセス、<https://www.jpntest.com/shiken/PL-300J-mondaishu> **515**問、**3 0 %ディスカウント**、特別な割引コード: **JPNshiken**」

質問: 62
ドラッグアンドドロップ問題
Microsoft Excelのワークブックに2つの表が含まれています。
Power BI から、テーブルのデータを表示するダッシュボードを作成します。
あなたは毎日テーブルを更新します。
ダッシュボード上の仮想化設定が毎日更新されていることを確認する必要があります。
どの3つの行動を順番に実行すべきでしょうか？回答するには、行動リストから適切な行動を回答欄に移動させ、正しい順序に並べ替えてください。

Actions

For each dataset, modify the Schedule Refresh settings.

Download and install an on-premises data gateway (personal).

For each dataset, modify the Gateway Connection settings.

Add subscriptions for the reports.

Download and install Power BI Desktop.

Answer Area

>

<

>

<



正解:

Actions

Add subscriptions for the reports.

Download and install Power BI Desktop.

Answer Area

Download and install an on-premises data gateway (personal).

For each dataset, modify the Gateway Connection settings.

For each dataset, modify the Schedule Refresh settings.

<

>



Litware, Inc.は、Microsoft Power BIのダッシュボードとレポートを活用するオンライン小売業者です。同社は、Microsoft SQL Serverデータベース、Microsoft Excelファイル、テキストファイル、その他複数のデータソースからのデータを活用する予定です。

Litwareは、ユーザー認証にAzure Active Directory(Azure AD)を使用します。

既存の環境

販売データ

Litwareは、以下の表に示すSQLスキーマを持つオンライン販売データを保有しています。

Table name	Column name	Data type
Sales_Region	region_id	Integer
	name	Varchar
Region_Manager	region_id	Integer
	manager_id	Integer
Sales_Manager	sales_manager_id	Integer
	name	Varchar
	username	Varchar
Sales	sales_id	Integer
	sales_date_id	Integer
	sales_amount	Floating
	customer_id	Integer
	sales_ship_date_id	Integer
	region_id	Varchar
	customer_id	Integer
Customer_Date	first_name	Varchar
	last_name	Varchar
	date_id	Integer
Date	date	Date
	month	Integer
	week	Integer
	year	Integer
	week_id	Integer
Weekly_Returns	total_returns	Floating
	sales_region_id	Varchar
	target_id	Integer
Targets	sales_target	Decimal
	date_id	Integer
	region_id	Integer

Dateテーブルのdateid列の形式はyyyymmdd、month列の形式はyyyymmです。Dateテーブルのweek列とWeekly_Returnsテーブルのweekid列の形式はyyyywwです。regionid列は、1人の営業マネージャーのみが管理できます。

データに関する懸念

あなたは売上データの品質と完全性について懸念を抱いています。あなたは売上データにマイナスの売上金額が含まれていないか検証する予定です。

報告要件

Litwareは、以下の技術要件を特定しています。

経営陣は、地域別の売上を示す視覚的なデータを必要としている。

- 地域マネージャーは週ごとの売上と売上を分析するための視覚的な情報を必要としています。

戻ります。

・営業マネージャーは、担当地域の販売データのみを閲覧する必要があります。

営業マネージャーは、販売実績を分析するための視覚的な情報を必要としている。

売上目標との比較。

営業部は、販売取引件数を含む報告書を必要としている。

- ユーザーはレポートで月を確認できる必要があります。

次の例 :2020年2月。

- カスタマーサービス部門は、視覚的に

販売月と出荷月の両方で個別にフィルタリングします。

- レポートにトランザクションを含めるための最大許容遅延時間は5分。

経営幹部の視覚的な情報に必要な関係性を構築する必要があります。

関係を築く前に、何をすべきでしょうか？

A. Sales[region_id] のデータ型を整数に変更します。

B. Sales テーブルに sum(sales_amount) のメジャーを追加します。

C. sales[sales_id] のデータ型を Text に変更します。

D. sales [region_id] のデータ型を Decal Number に変更します。

正解: [\(正解を表示します\)](#)

Executives require a visual that shows sales by region.

The data type of Sales[region_id] must be changed from varchar to Whole Number, as Sales[region_id] is Integer.

質問: 64

ドラッグアンドドロップ問題

テーブルを含む Power BI セマンティック モデルがあります。

以下の要件を満たす2つのビジュアルを含むPower BIレポートページを作成する必要があります。

- 図1：階層データの分布を表示する

- ビジュアル2：検索してから値でフィルタリングする

各ビジュアルにはどのタイプを選択すべきでしょうか？回答するには、適切なビジュアルタイプを正しいビジュアルにドラッグしてください。各ビジュアルタイプは、1回、複数回、またはまったく使用しない場合があります。コンテンツを表示するには、ペイン間の分割バーをドラッグするか、スクロールする必要がある場合があります。

注：正解ごとに1ポイントが加算されます。

Visuals

Gaude

Slicer

Smart narrative

Table

Treemap

Answer Area

Visual 1:

Visual 2:

Microsoft

正解:

Visuals

Gaude

Smart narrative

Table



Microsoft

Answer Area

Visual 1: Treemap

Visual 2: Slicer

質問: 65

ケーススタディ 1 - Litware, Inc.

概要

Litware, Inc.は、Microsoft Power BIのダッシュボードとレポートを活用するオンライン小売業者です。同社は、Microsoft SQL Serverデータベース、Microsoft Excelファイル、テキストファイル、その他複数のデータソースからのデータを活用する予定です。

Litwareは、ユーザー認証にAzure Active Directory(Azure AD)を使用します。

既存の環境

販売データ

Litwareは、以下の表に示すSQLスキーマを持つオンライン販売データを保有しています。

Table name	Column name	Data type
Sales_Region	region_id	Integer
	name	Varchar
Region_Manager	region_id	Integer
	manager_id	Integer
Sales_Manager	sales_manager_id	Integer
	name	Varchar
	username	Varchar
Sales	sales_id	Integer
	sales_date_id	Integer
	sales_amount	Floating
	customer_id	Integer
	sales_ship_date_id	Integer
	region_id	Varchar
Customer_Date	customer_id	Integer
	first_name	Varchar
	last_name	Varchar
Date	date_id	Integer
	date	Date
	month	Integer
	week	Integer
	year	Integer
Weekly_Returns	week_id	Integer
	total_returns	Floating
	sales_region_id	Varchar
Targets	target_id	Integer
	sales_target	Decimal
	date_id	Integer
	region_id	Integer

Dateテーブルのdateid列の形式はyyyymmdd、month列の形式はyyyymmです。Dateテーブルのweek列とWeekly_Returnsテーブルのweekid列の形式はyyyyywwです。regionid列は、1人の営業マネージャーのみが管理できます。

データに関する懸念

あなたは売上データの品質と完全性について懸念を抱いています。あなたは売上データにマイナスの売上金額が含まれていないか検証する予定です。

報告要件

Litwareは、以下の技術要件を特定しています。

経営陣は、地域別の売上を示す視覚的なデータを必要としている。

- 地域マネージャーは週ごとの売上と売上を分析するための視覚的な情報を必要としています。

戻ります。

・営業マネージャーは、担当地域の販売データのみを閲覧できる必要があります。

営業マネージャーは、販売実績を分析するための視覚的な情報を必要としている。

売上目標との比較。

営業部は、販売取引件数を含む報告書を必要としている。

- ユーザーはレポートで月を確認できる必要があります。

次の例 2020年2月。

- カスタマーサービス部門は、視覚的に

販売月と出荷月の両方で個別にフィルタリングします。

- レポートにトランザクションを含めるための最大許容遅延時間は

5分。

顧客サービス部門の報告要件を満たすためには、関係性を構築する必要があります。

あなたは何を制作すべきでしょうか？

A. ShipDate という名前の追加の日付テーブル、Sales[sales_date_id] から Date[date_id] への 1 対多のリレーションシップ、および Sales[sales_ship_date_id] から ShipDate[date_id] への 1 対多のリレーションシップ

B. ShipDate という名前の追加の日付テーブル、Sales[sales_date_id] から Date[date_id] への多対多のリレーションシップ、および Sales[sales_ship_date_id] から ShipDate[date_id] への多対多のリレーションシップ

C. Date[date_id]からSales[sales_date_id]への1対多の関係と、Date[date_id]からWeekly_Returns[week_id]への別の1対多の関係

D. Sales[sales_date_id]からDate[date_id]への1対多の関係、およびSales[sales_ship_date_id]からDate[date_id]への1対多の関係

E. Date[date_id]からSales[sales_date_id]への1対多のリレーションシップと、Date[date_id]からSales[sales_ship_date_id]への別の1対多のリレーションシップ

正解: ([正解を表示します](#))

Scenario: The customer service department requires a visual that can be filtered by both sales month and ship month independently.

In Power BI Desktop, only one relationship can be active between a Fact table and Dimension table, so we need an extra table.

Use one-to-many relationship to be able to filter. Add a one-to-many relationship from both the Date tables to Sales table.

Reference:

<https://docs.microsoft.com/en-us/power-bi/guidance/relationships-active-inactive>

<https://docs.microsoft.com/en-us/power-bi/transform-model/desktop-relationships-understand>

質問: **66**

データソースとしてAzure SQLデータベースを使用する、Report1という名前のMicrosoft Power BI Desktopレポートがあります。

User1というユーザーは、Report1と同じデータソースを使用してレポートを作成する予定です。

User1のデータソースへの接続を簡素化する必要があります。

どの種類のファイルを作成すべきですか？

A. PBIDS

B. XLSX

C. PBIT

D. PBIX

正解: ([正解を表示します](#))

Power BI data source file is specifically designed to simplify connections to a data source. If the user double-clicks the .pbids file, Power BI Desktop opens and automatically connects them to the specified data source - making it easy for someone else (User1) to reuse the same Azure SQL connection as in Report.

質問: **67**

Power BI モデルに Expenses という名前のテーブルがあります。このテーブルには次の列が含まれています。

- 日付

- 額

- カテゴリー

- 経費ID

- 社員番号

経費は従業員によって記録され、各経費には固有の経費IDが付与されます。

経費の合計額を計算するDAXメジャーを作成する必要があります。

どのDAX式を使用すべきですか？

A. Sum('Expenses'[Amount])

- B. Max('Expenses'[Amount])
- C. Sum('Expenses'[Expense ID])
- D. カウント('Expenses'[Amount])

正解: **A** ([コメントを发表する](#))

Note: Data Analysis Expressions (DAX), SUM

Adds all the numbers in a column.

Example

The following example adds all the numbers that are contained in the column, Amt, from the table, Sales.

DAX

= SUM(Sales[Amt])

Reference:

<https://learn.microsoft.com/en-us/dax/sum-function-dax>

質問: **68**

ケーススタディ 1 - Litware, Inc.

概要

Litware, Inc.は、Microsoft Power BIのダッシュボードとレポートを活用するオンライン小売業者です。同社は、Microsoft SQL Serverデータベース、Microsoft Excelファイル、テキストファイル、その他複数のデータソースからのデータを活用する予定です。

Litwareは、ユーザー認証にAzure Active Directory(Azure AD)を使用します。

既存の環境

販売データ

Litwareは、以下の表に示すSQLスキーマを持つオンライン販売データを保有しています。

Table name	Column name	Data type
Sales_Region	region_id	Integer
	name	Varchar
Region_Manager	region_id	Integer
	manager_id	Integer
Sales_Manager	sales_manager_id	Integer
	name	Varchar
	username	Varchar
Sales	sales_id	Integer
	sales_date_id	Integer
	sales_amount	Floating
	customer_id	Integer
	sales_ship_date_id	Integer
	region_id	Varchar
Customer_Date	customer_id	Integer
	first_name	Varchar
	last_name	Varchar
Date	date_id	Integer
	date	Date
	month	Integer
	week	Integer
	year	Integer
Weekly_Returns	week_id	Integer
	total_returns	Floating
	sales_region_id	Varchar
Targets	target_id	Integer
	sales_target	Decimal
	date_id	Integer
	region_id	Integer

Dateテーブルのdateid列の形式はyyyymmdd、month列の形式はyyyymmです。Dateテーブルのweek列とWeekly_Returnsテーブルのweekid列の形式はyyyyywwです。regionid列は、1人の営業マネージャーのみが管理できます。

データに関する懸念

あなたは売上データの品質と完全性について懸念を抱いています。あなたは売上データにマイナスの売上金額が含まれていないか検証する予定です。

報告要件

Litwareは、以下の技術要件を特定しています。

経営陣は、地域別の売上を示す視覚的なデータを必要としている。

- 地域マネージャーは週ごとの売上と売上を分析するための視覚的な情報を必要としています。

戻ります。

・営業マネージャーは、担当地域の販売データのみを閲覧できる必要があります。

営業マネージャーは、販売実績を分析するための視覚的な情報を必要としている。

売上目標との比較。

営業部は、販売取引件数を含む報告書を必要としている。

- ユーザーはレポートで月を確認できる必要があります。

次の例 2020年2月。

- カスタマーサービス部門は、視覚的に

販売月と出荷月の両方で個別にフィルタリングします。

- レポートにトランザクションを含めるための最大許容遅延時間は

5分。

営業マネージャーに必要なアクセス権限を与えるための解決策を提供する必要があります。

解決策には何を含めるべきですか？

- A.** Sales_Manager テーブルに、username = UserName() というテーブルフィルタを持つセキュリティロールを作成します。
- B.** Sales_manager_id = UserPrincipalName() という条件を満たす Region_Manager テーブルにテーブルフィルタを持つセキュリティロールを作成します。
- C.** Sales_Manager テーブルに対して name = UserName() というテーブルフィルタを持つセキュリティロールを作成します。
- D.** Sales_Manager テーブルに対して username = sales_manager_id のテーブルフィルタを持つセキュリティロールを作成します。

正解: **A** ([コメントを发表する](#))

The sales managers must be able to see only the sales data of their respective region.

Use the username field of the Sales_manager table.

Also use the Username() DAX function to validate the username.

Reference:

<https://powerbi.microsoft.com/en-my/blog/using-username-in-dax-with-row-level-security/>

質問: **69**

1 ページを含む Power BI レポートがあります。このページには、2 つの折れ線グラフと 1 つの棒グラフが含まれています。

ユーザーが 3 つのビジュアルすべてに対して次のタスクを実行できるようにする必要があります。

ビジュアルで使用されるメジャーを切り替えます。

可視化タイプを変更します。

凡例を追加します。

ソリューションは、開発作業を最小限に抑える必要があります。

あなたは何をすべきか？

- A.** 各ビジュアルのパーソナライゼーションを有効にします。
- B.** 棒グラフのビジュアライゼーション タイプ、メジャー、および凡例の許容可能な組み合わせごとにブックマークを作成します。
- C.** 3 つのビジュアル間の相互作用を編集します。
- D.** レポートのパーソナライズを有効にします

正解: ([正解を表示します](#))

Personalization can be enabled for each visual or the entire report. Here we have a single page report with 3 visuals and all three visuals need personalization, the answer is 'enable personalization for the entire report' to minimize development efforts.

質問: **70**

Power BI Desktop を使用してレポートを作成する予定です。このレポートは、Microsoft SQL Server Analysis Services (SSAS) 内の SalesDB という名前のオンプレミスの表形式データベースからデータを取得します。

このレポートはPower BIサービスに公開されます。

Power BI サービスに公開するレポートが、SalesDB 内の最新データにアクセスできることを確認する必要があります。

何をすべきでしょうか？

- A.** オンプレミスのデータゲートウェイをデプロイし、SalesDBへの接続をインポートデータ接続モードを使用するように構成します。
- B.** オンプレミスのデータゲートウェイをデプロイし、SalesDBへの接続を「ライブ接続」オプションを使用するように構成します。
- C.** オンプレミスのデータゲートウェイ(パーソナルモード)をデプロイし、SalesDBへの接続をDirectQueryデータ接続モードを使用するように構成します。
- D.** オンプレミスのデータゲートウェイをデプロイし、SalesDBへの接続をDirectQueryデータ接続モードを使用するように構成します。

正解: **B** ([コメントを发表する](#))

質問: 71

Microsoft Teams で完全にホストされているプロジェクト管理アプリがあります。このアプリは Microsoft Power Apps を使用して開発されました。プロジェクト管理アプリに接続する Power BI レポートを作成する必要があります。

どのコネクタを選択すればよいですか？

- A. Microsoft Teams パーソナル分析
- B. SQL Server データベース
- C. データバース
- D. データフロー

正解: (正解を表示します)

You can use the Microsoft Power BI template to import data into Power BI from Project for the web and Project Online. When you're using the template, you're connected to your Microsoft Dataverse instance, where your Microsoft Project web app data is stored.

<https://support.microsoft.com/en-us/office/use-power-bi-desktop-to-connect-with-your-project- data-df4ccca1-68e9-418c-9d0f-022ac05249a2>

質問: 72

ドラッグアンドドロップ問題

Power BIで財務報告書を作成しています。

次の図に示すように、Power Query Editor を使用して Microsoft Excel スプレッドシートに保存されているデータに接続します。

	Column1	Column2	Column3	Column4	Column5	Column6
1	Measure	2016	2017	2018	2019	2020
2	Revenue	0.5	0.6	0.55	0.61	0.42
3	Overheads	0.11	0.330410907	0.167055779	0.360178153	0.183179995
4	Cost of Goods	0.204388253	0.165848321	0.25	0.17	0.109073918

以下の内容を裏付けるデータを準備する必要があります。

- 時間の経過に伴うデータ内のすべての指標を含む視覚化
- すべての指標について前年比の計算結果

どの4つの行動を順番に実行すべきでしょうか？回答するには、行動リストから適切な行動を回答欄に移動させ、正しい順序に並べ替えてください。

Actions

Rename the Attribute column as Year

Rename the Measure column as Year

Use the first row as headers

Use headers as the first row

Unpivot all the columns other than Measure

Transpose the table

Change the data type of the Year column to Date

Answer Area



正解:

Actions

Rename the Measure column as Year

Use headers as the first row

Transpose the table

Answer Area

Use the first row as headers

Unpivot all the columns other than Measure

Rename the Attribute column as Year

Change the data type of the Year column to Date

>

<

↑

↓

Explanation:
<https://support.microsoft.com/en-us/office/unpivot-columns-power-query-0f7bad4b-9ea1-49c1-9d95-f588221c7098>

質問: 73
ケーススタディ 4 - Contoso Ltd 2
概要
Contoso, Ltd.はスポーツ用品を製造する会社です。Contosoは四半期ごとに取締役会を開催しており、その際、財務アナリストがMicrosoft Excelを用いて、同社の4つの事業部門それぞれの貸借対照表や損益計算書などの報告書を手作業で作成しています。

既存の環境
データと情報源

報告書のデータは、以下の表に示す情報源から得られたものです。

Data type	Description
Azure SQL database	Detailed revenue, cost, and expense data Uses a public endpoint
Microsoft Dynamics 365 Business Central	Summary balance sheet data and product catalog data

貸借対照表のデータは、日付に関係するという点を除けば、損益計算書の結果とは無関係である。

貸借対照表データ

貸借対照表データがインポートされ、各勘定科目の月次最終残高が以下の表に示す形式で含まれています。

AccountCategory	Account	Month	Year	BalanceAmount
Current assets	Cash and cash equivalents	3	2020	20,289
Current assets	Inventories	3	2020	4,855
Long-term liabilities	Long-term debt	3	2020	50,207
Current assets	Cash and cash equivalents	2	2020	28,209
Current assets	Inventories	2	2020	5,845
Long-term liabilities	Long-term debt	2	2020	49,887
Current assets	Cash and cash equivalents	1	2020	25,567
Current assets	Inventories	1	2020	65,998
Long-term liabilities	Long-term debt	1	2020	46,124

貸借対照表データには、各月の各勘定科目について必ず1行ずつ含まれます。

製品カタログデータ

製品カタログには、製品がどのように製品カテゴリに集約され、さらに事業部門に集約されるかが示されています。製品リストは、以下の表に示す形式で提供されます。

Product ID	Product name	Product description	Product category	Business unit
HL-U509-R	Sport-100 Helmet, Red	Universal fit, well-vented, lightweight, snap-on visor	Accessories	Unit A
RA-H123	Hitch Rack - 4-Bike	Carries four bikes securely, steel construction, fits a 2-inch receiver hitch	Accessories	Unit A
BK-M18S-40	Mountain-500 Silver, 40	Suitable for any type of riding, on- or off-road, fits any budget, smooth-shifting with a comfortable ride	Bikes	Unit B
FD-2342	Front Derailleur	Wide-link design	Components	Unit A

売上データは日付と製品レベルで提供されます。経費データは日付と部門レベルで提供されます。

ビジネス上の課題

従来、四半期ごとの取締役会向け報告書の作成には、アナリスト2名が1週間を要していました。また、四半期ごとに少なくとも1件は、Excelの数式におけるセル参照の誤りにより、報告書の値が間違っているという問題が発生していました。さらに、各事業部門に集計される製品や部門の定義が統一されていないため、報告書に矛盾が生じる場合もありました。

要件

計画されている変更

Contoso社は、Power BIを使用して四半期報告プロセスを自動化および標準化する計画だ。

同社は、レポート作成にかかる時間を2日未満に短縮したいと考えている。

同社は、事業部門、製品、および部署間で共通のロジックを構築したいと考えている。

このロジックは、取締役会向けの四半期報告書を含む、すべての報告書に適用されます。

技術要件

コントソ氏は、レポートとデータセットを最小限の手作業で更新することを望んでいる。

同社は、カスタマイズされたナビゲーションと補足情報へのリンクを含む、単一のレポートパッケージを取締役会に提供したいと考えている。

データの手動更新やアクセス権限の付与など、メンテナンス作業は可能な限り最小限に抑える必要がある。

セキュリティ要件

レポートはpowerbi.comから取締役会に提供されなければなりません。取締役会との情報共有には、Azure Active Directory(Azure AD)グループが使用されます。

Contosoは、アナリストのアクセスに関して以下のセキュリティ要件を定めています。

アナリストは、すべての貸借対照表および製品カタログデータにアクセスする必要があります。

アナリストは、それぞれの事業部門の損益データのみアクセスできる必要がある。

アナリストは、損益データを含むデータセットから新しいレポートを作成できる必要がありますが、アナリストが作成したレポートは、取締役会向けの四半期報告書に含めてはなりません。

アナリストは四半期報告書を誰とも共有してはならない。

・アナリストは、貸借対照表データを使用して新たなレポートを作成できてはならない。

レポート要件

Power BI で、月末日を基準とした多対一の関係で、貸借対照表テーブルと日付テーブルを関連付ける予定です。四半期報告パッケージに含まれる貸借対照表レポートのうち、少なくとも1つは、当該四半期の期末残高と前四半期の期末残高の両方を表示する必要があります。

日付テーブルには、次の表に示す列が含まれます。

Column name	Data type	Sample value
Date	Date	4-Apr-2020
Month	Integer	202004
Month Name	Text	February
Quarter	Integer	20202
Year	Integer	2020

製品、部門、事業単位に関する定義と属性は、すべてのレポートで一貫している必要があります。

取締役会は、四半期報告書から以下の情報を入手できなければならない。

- 経時的な収益動向

各口座の期末残高

ー前四半期からの長期負債の変動

- 各製品カテゴリーが総収益に占める割合

四半期ごとの収益と前年同期の収益との比較

報告書は毎日午前5時までには最新のデータで更新されなければならない。

商品リストと売上実績との関連性を構築する必要があります。ソリューションは、ビジュアルのレンダリングにかかる時間を最小限に抑える必要があります。

リレーションシップのカーディナリティはいくつに設定すべきですか？

A. 1対1

B. 多対多

C. 多対一

D. 1対多

正解: (正解を表示します)

One product in the product list can occur many times in the revenue results.

Note 1: One to many (1:*) : In a one-to-many relationship, the column in one table has only one instance of a particular value, and the other related table can have more than one instance of a value.

Note 2:

Revenue data is provided at the date and product level.

The board must be able to get the following information from the quarterly reports:

Revenue trends over time -

The percent of total revenue contributed by each product category

A comparison of quarterly revenue versus the same quarter from the previous year Reference:

<https://docs.microsoft.com/en-us/power-bi/transform-model/desktop-create-and-manage-relationships>

質問: 74

ホットスポットに関する質問

Power BI Desktop を使用して Azure SQL データベースに接続しています。接続は、次の図に示すように構成されています。

SQL Server database

Server  mydb.database.windows.net

Database (optional) db1

Data Connectivity mode 

☒ Import

☐ DirectQuery

Advanced options

Command timeout in minutes (optional)

SQL statement (optional, requires database)

☒ Include relationship columns

☐ Navigate using full hierarchy

☐ Enable SQL Server Failover support

OK Cancel

ドロップダウンメニューを使用して、図に示された情報に基づいて各文を完成させる選択肢を選んでください。注：正解ごとに1ポイントが加算されます。

Answer Area

The default timeout for the connection from Power BI Desktop to the database will be

The Navigator will display

all the tables
only tables that contain data
only tables that contain hierarchies

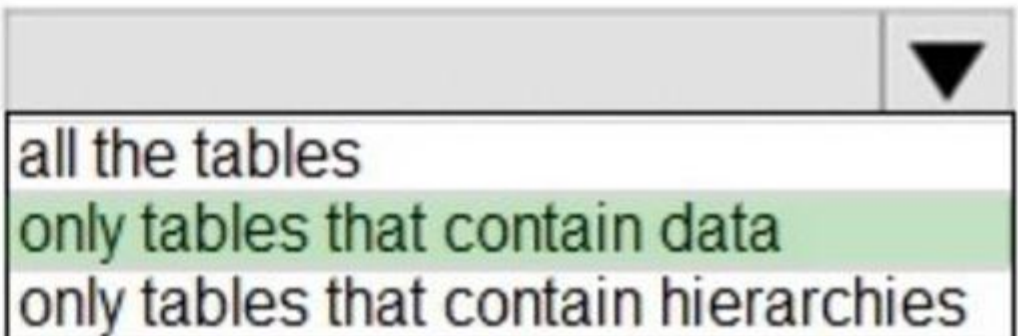
正解:

Answer Area

The default timeout for the connection from Power BI Desktop to the database will be



The Navigator will display



Explanation:

If your connection lasts longer than 10 minutes (the default timeout), you can enter another value in minutes to keep the connection open longer. This option is only available in Power Query Desktop.

Navigate using full hierarchy If checked, the navigator displays the complete hierarchy of tables in the database you're connecting to. If cleared, the navigator displays only the tables whose columns and rows contain data.

<https://learn.microsoft.com/en-us/power-query/connectors/azure-sql-database>

質問: 75

ビジネスインテリジェンス(BI)開発者が、オンプレミスのMicrosoft SQL ServerからテーブルにアクセスするためにDirectQueryを使用するPower BIのデータフローを作成します。このデータフローでは、拡張データフローコンピューティングエンジンが有効になっています。

レポート内でデータフローを使用する必要があります。ソリューションは以下の要件を満たす必要があります。

オンライン処理作業を最小限に抑える。

- ビジュアルの計算時間とレンダリング時間を最小限に抑える。
- 今年から前年度までのデータを含める日。

何をすべきでしょうか？

- A. インポートモードを選択したデータフロー接続を作成し、毎日更新をスケジュールします。
- B. DirectQuery モードが選択されたデータフロー接続を作成します。
- C. DirectQuery モードが選択されたデータフロー接続を作成し、データセットのゲートウェイ接続を構成します。
- D. インポートモードが選択されたデータフロー接続を作成し、データを1時間ごとに更新するMicrosoft Power Automateソリューションを作成します。

正解: (正解を表示します)

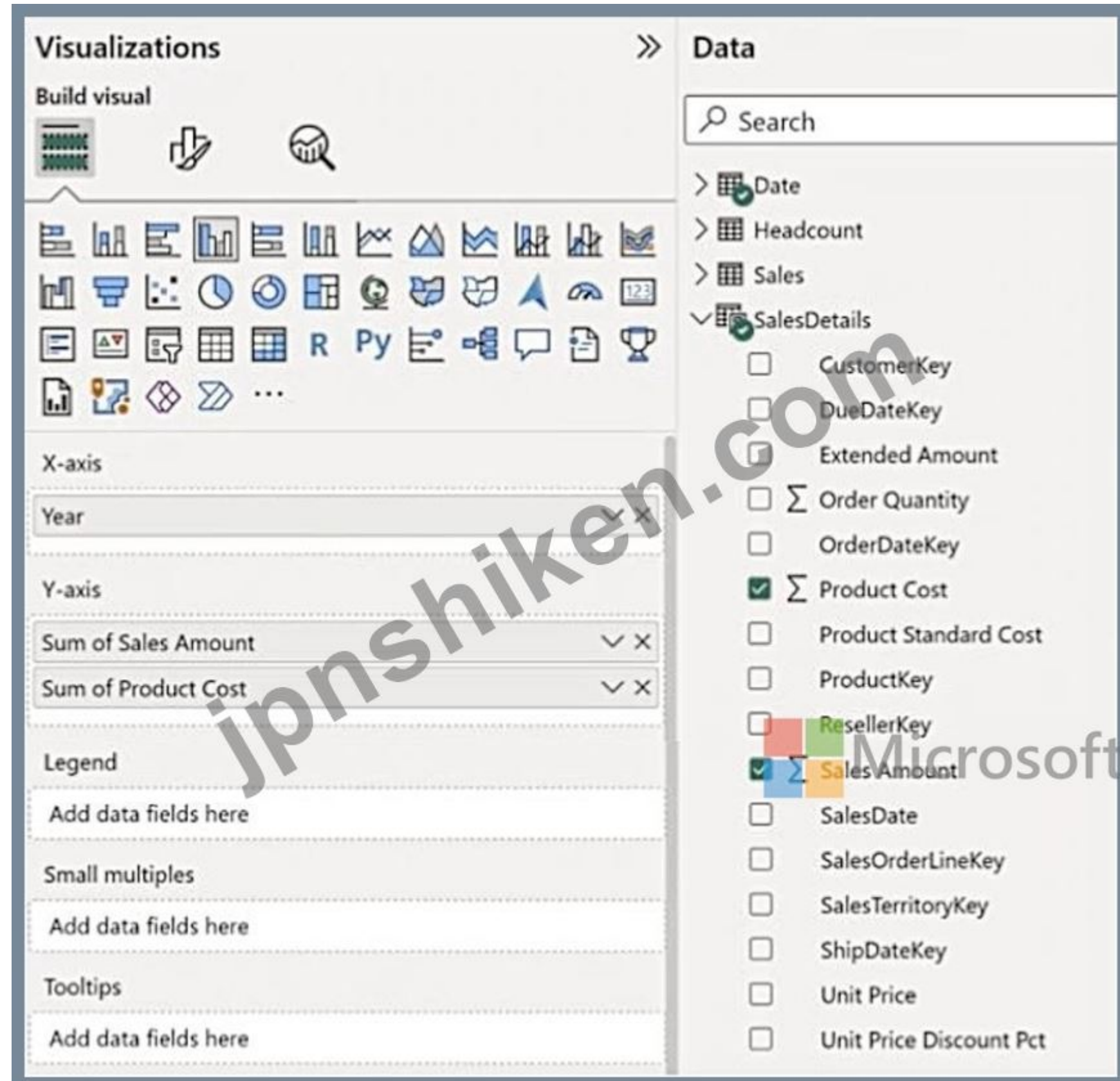
One of the requirements is 'Minimize online processing operations'. Although the dataflow uses DirectQuery, the Dataset can be refreshed with Import.

<https://learn.microsoft.com/en-us/power-bi/transform-model/dataflows/dataflows-directquery>

質問: 76

ホットスポットに関する質問

次の図に示すフィールドを含むPower BIレポートがあります。



図に示された情報に基づいて、各記述を完成させる選択肢をドロップダウンメニューを使用して選択してください。
注：正解ごとに1ポイントが加算されます。

Answer Area

To replace all the implicit DAX measures used in the visual, **[answer choice]** must be created.

To change how the Product Cost field is aggregated in additional visuals, you must change the **[answer choice]**.



▼

one explicit measure

two explicit measures

three explicit measures

▼

data category

data type

DAX expression

Summarization setting

正解:

Answer Area

To replace all the implicit DAX measures used in the visual, **[answer choice]** must be created.

To change how the Product Cost field is aggregated in additional visuals, you must change the **[answer choice]**.



▼

one explicit measure

two explicit measures

three explicit measures

▼

data category

data type

DAX expression

Summarization setting

有効的な**PL-300J**問題集はJPNTest.com提供され、**PL-300J**試験に合格することに役に立ちます！JPNTest.comは今最新**PL-300J**試験問題集を提供します。JPNTest.com PL-300J試験問題集はもう更新されました。ここで**PL-300J**問題集のテストエンジンを手に入れます。最新版のアクセス、<https://www.jpntest.com/shiken/PL-300J-mondaishu> **515**問、**3 0 %**ディスカウント、特別な割引コード: **JPNshiken**」

質問: 77

ケーススタディ1 - Litware, Inc.

概要

Litware, Inc.は、Microsoft Power BIのダッシュボードとレポートを活用するオンライン小売業者です。同社は、Microsoft SQL Serverデータベース、Microsoft Excelファイル、テキストファイル、その他複数のデータソースからのデータを活用する予定です。

Litwareは、ユーザー認証にAzure Active Directory(Azure AD)を使用します。

既存の環境

販売データ

Litwareは、以下の表に示すSQLスキーマを持つオンライン販売データを保有しています。

Table name	Column name	Data type
Sales_Region	region_id	Integer
	name	Varchar
Region_Manager	region_id	Integer
	manager_id	Integer
Sales_Manager	sales_manager_id	Integer
	name	Varchar
	username	Varchar
Sales	sales_id	Integer
	sales_date_id	Integer
	sales_amount	Floating
	customer_id	Integer
	sales_ship_date_id	Integer
	region_id	Varchar
	customer_id	Integer
Customer_Date	first_name	Varchar
	last_name	Varchar
	date_id	Integer
Date	date	Date
	month	Integer
	week	Integer
	year	Integer
	week_id	Integer
Weekly_Returns	total_returns	Floating
	sales_region_id	Varchar
	target_id	Integer
Targets	sales_target	Decimal
	date_id	Integer
	region_id	Integer

Dateテーブルのdateid列の形式はyyyymmdd、month列の形式はyyyymmです。Dateテーブルのweek列とWeekly_Returnsテーブルのweekid列の形式はyyyyywwです。regionid列は、1人の営業マネージャーのみが管理できます。

データに関する懸念

あなたは売上データの品質と完全性について懸念を抱いています。あなたは売上データにマイナスの売上金額が含まれていないか検証する予定です。

報告要件

Litwareは、以下の技術要件を特定しています。

経営陣は、地域別の売上を示す視覚的なデータを必要としている。

- 地域マネージャーは週ごとの売上と売上を分析するための視覚的な情報を必要としています。

戻ります。

・営業マネージャーは、担当地域の販売データのみを閲覧する必要があります。

営業マネージャーは、販売実績を分析するための視覚的な情報を必要としている。

売上目標との比較。

営業部は、販売取引件数を含む報告書を必要としている。

- ユーザーはレポートで月を確認する必要があります。

次の例 2020年2月。

- カスタマーサービス部門は、視覚的に

販売月と出荷月の両方で個別にフィルタリングします。

- レポートにトランザクションを含めるための最大許容遅延時間は

5分。

Sales.Region、Region_Manager、Sales_Manager、およびManagerのデータを、Regionという名前の単一のテーブルにマージします。

経営陣の報告要件を満たすために、次に何をすべきでしょうか？

A. 営業マネージャーのユーザー名に基づいて、リージョン テーブルに行レベル セキュリティ (RLS) を適用します。

B. Region と Sales.Region の間の双方向関係を設定します。

C. sales.regionjd 列に基づいて Weekly>Returns テーブルから地域マネージャーを取得する DAX 計算列を作成します。

D. リージョン テーブルで、マネージャー名、次に営業マネージャー名を含む階層を作成します。

正解: **D** ([コメントを發表する](#))

Executives require a visual that shows returns by region manager and the sales managers that report to them.

A hierarchy is a set of fields categorized in a hierarchical way that one level is the parent of another level. Values of the parent level can be drilled down to the lower level.

Reference:

<https://radacad.com/what-a-power-bi-hierarchy-is-and-how-to-use-it>

質問: **78**

貴社の営業部門向けに、Microsoft SharePointフォルダーにあるMicrosoft ExcelファイルからデータをインポートするPower BIレポートを公開します。

データモデルには複数の指標が含まれています。

既存のデータからPower BIレポートを作成する必要があります。開発作業を最小限に抑えたソリューションが求められます。

どのタイプのデータソースを使用すべきですか？

A. Power BI データセット

B. SharePoint フォルダー

C. Power BI データフロー

D. Excelワークブック

正解: ([正解を表示します](#))

The case states there is already a report published and the datamodel contains measures.

therefore and to be able to use the measures in the datamodel you should connect to the existing dataset (which was created when you published the report) instead of starting from scratch with the files in the SharePoint folder.

質問: **79**

PowerBiDesktopを使用してPowerBIレポートを作成しています。
トレンドやその他の有用な情報を自動的に表示するビジュアルを含める必要があります。ビジュアルは、他のビジュアルでの選択に基づいて更新する必要があります。
どのタイプのビジュアルを使用する必要がありますか？

- A. 主要な影響力者
- B. 分解ツリー
- C. Q &A
- D. スマートな物語

正解: [\(正解を表示します\)](#)

The smart narrative visualization helps you quickly summarize visuals and reports. It provides relevant innovative insights that you can customize.
Use smart narrative summaries in your reports to address key takeaways, to point out trends, and to edit the language and format for a specific audience. In PowerPoint, instead of pasting a screenshot of your report's key takeaways, you can add narratives that are updated with every refresh. Your audience can use the summaries to understand the data, get to key points faster, and explain the data to others.

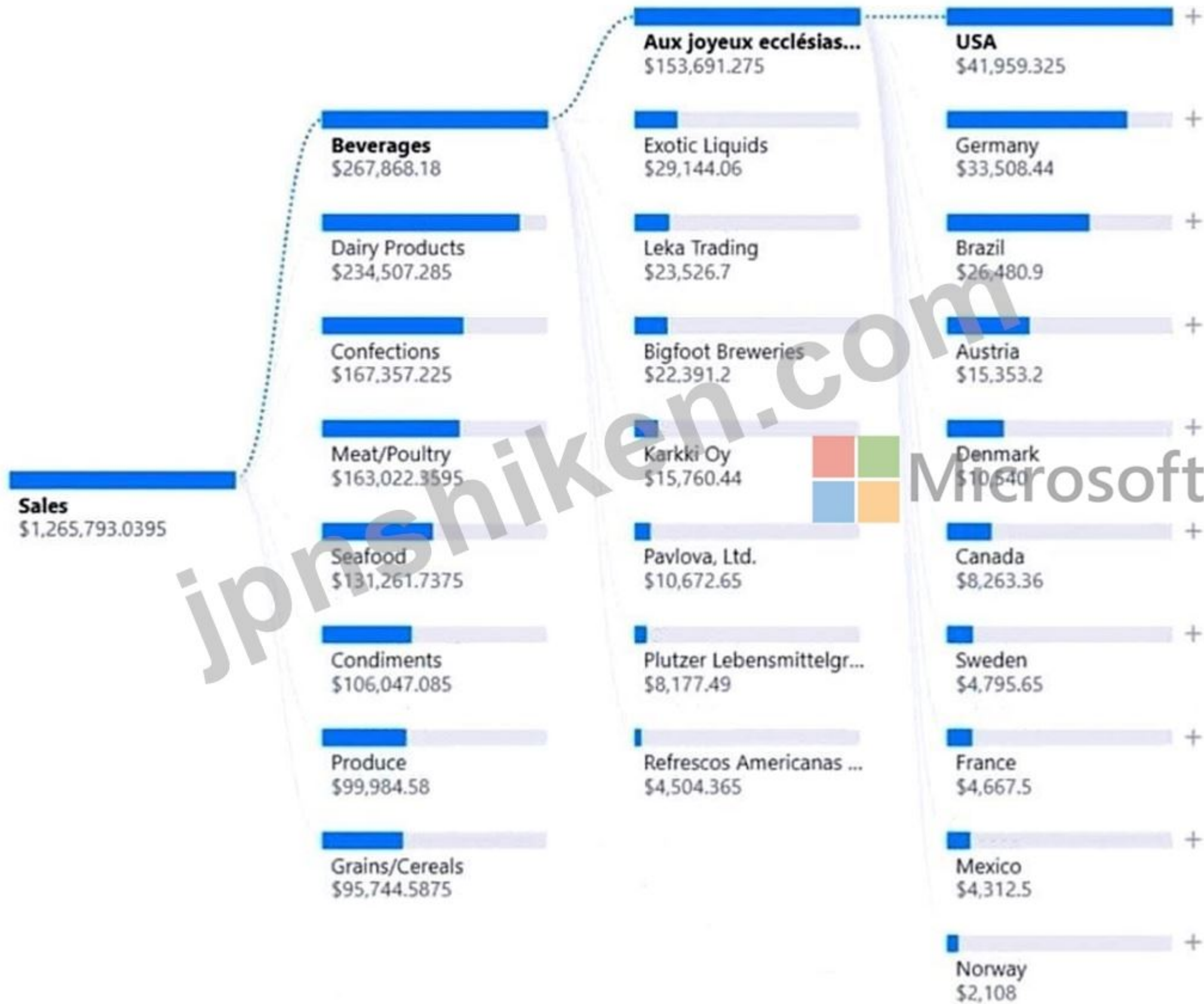
Reference:
<https://docs.microsoft.com/en-us/power-bi/visuals/power-bi-visualization-smart-narrative>

質問: **80**
次の図に示すように、データのアドホック探索を可能にするビジュアルを作成する必要があります。

Product Category x
Beverages

Supplier x
Aux joyeux ecclésiastiq...

Customer Country x



どのようなタイプのビジュアルを使用すればよいのでしょうか？

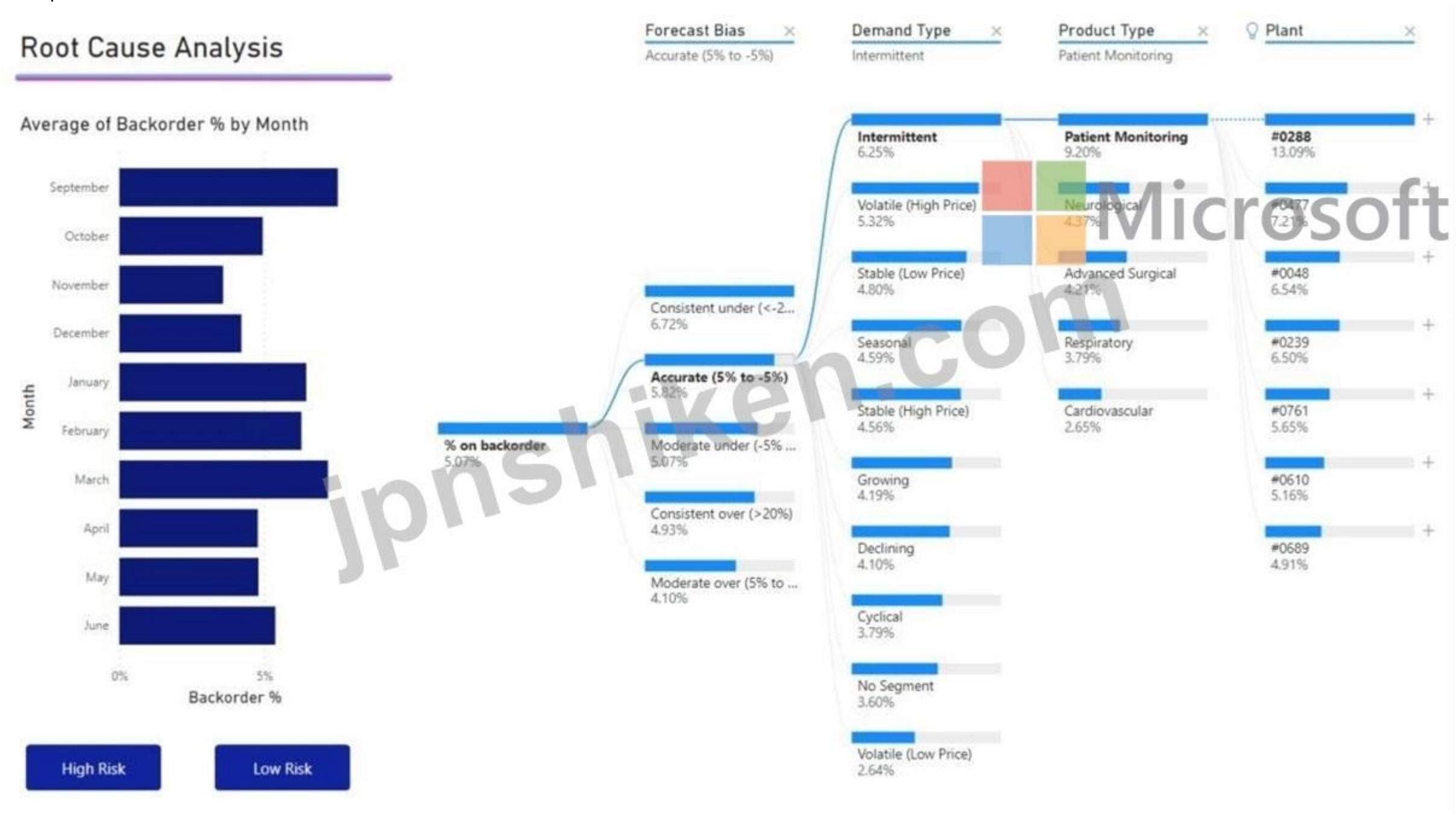
- A. 質疑応答
- B. 分解ツリー
- C. スマートな物語
- D. 主要な影響力を持つ人々

正解: B (コメントを発表する)

The decomposition tree visual in Power BI lets you visualize data across multiple dimensions. It automatically aggregates data and enables drilling down into your dimensions in any order. It is also an artificial intelligence (AI) visualization, so you can ask it to find the next dimension to drill down into based on certain criteria.

This makes it a valuable tool for ad hoc exploration and conducting root cause analysis.

Example:



Reference:

<https://docs.microsoft.com/en-us/power-bi/visuals/power-bi-visualization-decomposition-tree>

質問: 81

3ページを含むレポートがあります。ページの1つには、KPIの視覚化が含まれています。KPIビジュアライゼーションを除く、レポート内のすべてのビジュアライゼーションをフィルタリングする必要があります。実行する必要があります。2つのアクションはどれですか？それぞれの正解は、解決策の一部を示しています。注：正しい選択はそれぞれ1ポイントの価値があります。

- A. 各ページに同じスライサーを追加し、同期スライサーを構成します。
- B. KPIビジュアライゼーションの相互作用を編集します。
- C. ページレベルのフィルターを構成します。
- D. KPIビジュアライゼーションと同じページにあるスライサーの相互作用を編集します。
- E. レポートレベルのフィルターを構成します。

正解: [\(正解を表示します\)](#)

Slicers are another way of filtering. They narrow the portion of the dataset that is shown in the other report visualizations.

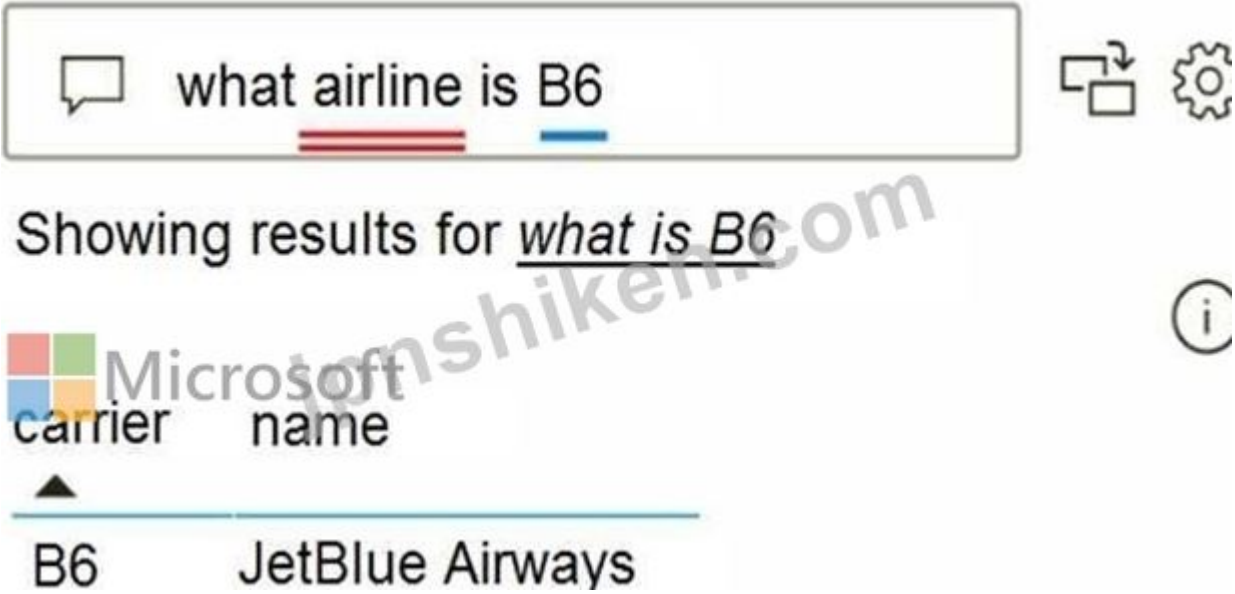
By default, slicers on report pages affect all the other visualizations on that page, including each other. Use visual interactions to exclude some page visualizations from being affected by others.

Reference:

<https://docs.microsoft.com/en-us/power-bi/visuals/power-bi-visualization-slicers>

質問: 82

次の図に示すように、Carriers」というテーブルからの情報を表示する Q&A ビジュアルがあります。



ユーザーが「航空会社」または「運送業者」という用語を使用して質問できるようにする必要があります。ソリューションでは、データ モデルへの変更を最小限に抑える必要があります。何をすべきでしょうか？

- A. Airline という名前の重複クエリを追加します。
- B. 航空会社の同義語として航空会社を追加します。
- C. Carriers クエリで、carrier 列の名前を airline に変更します。
- D. クエリの名前を Carriers から airlines に変更します。

正解: [\(正解を表示します\)](#)

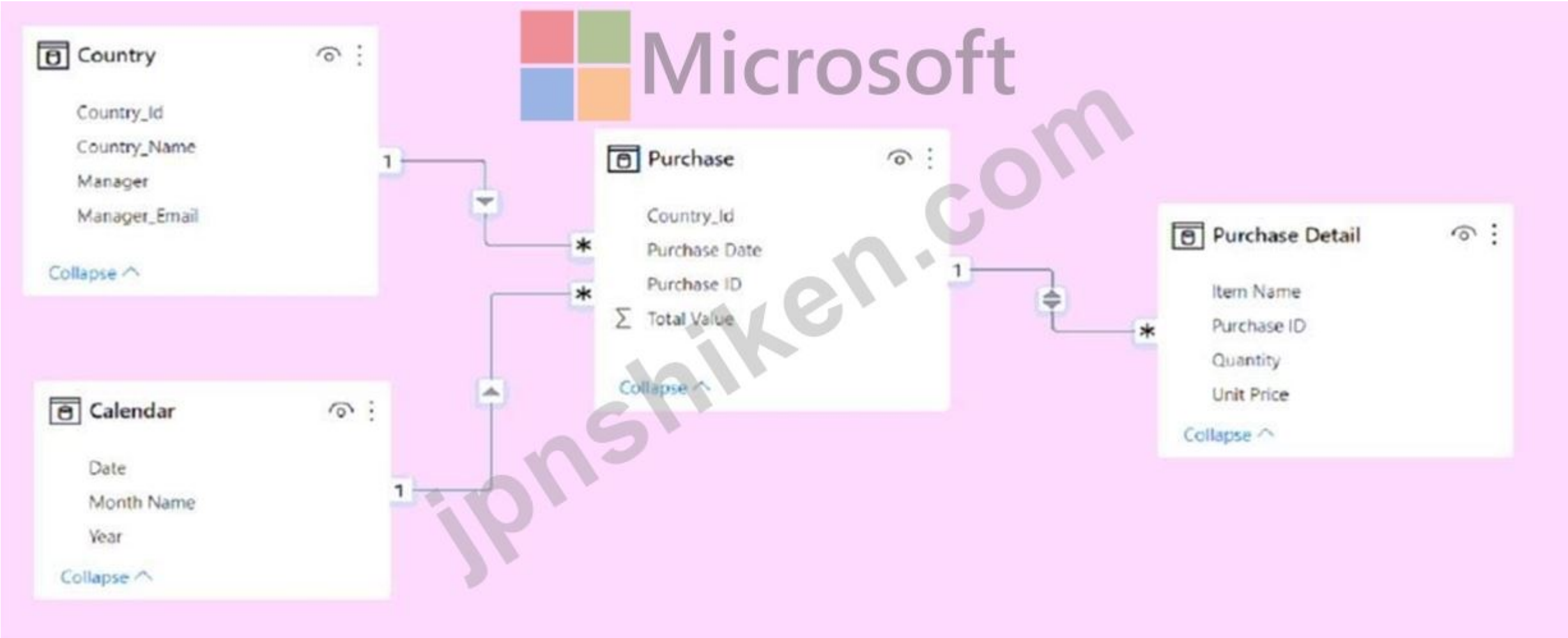
Add synonyms to tables and columns: This step applies specifically to Q&A (and not to Power BI reports in general). Users often have a variety of terms they use to refer to the same thing, such as total sales, net sales, total net sales. You can add these synonyms to tables and columns in the Power BI model.

This step can be important. Even with straightforward table and column names, users of Q&A ask questions using the vocabulary that first comes to them. They're not choosing from a predefined list of columns. The more sensible synonyms you add, the better your users' experience is with your report.

Reference:

質問: 83

次の図に示すPower BIモデルがあります。



マネージャーは1つの国のみを代表できる。

以下の要件を満たすには、行レベルセキュリティ(RLS)を使用する必要があります。

・管理者は、自国のデータのみを閲覧できるものとする。

- RLSロールの数は最小限に抑える必要があります。

実行すべき2つの行動はどれですか？それぞれの正解は完全な解決策を示しています。

注：正解ごとに1ポイントが加算されます。

- A. USERNAME DAX 関数を使用して Country[Manager_Email] をフィルタリングする単一のロールを作成します。
- B. USEROBJECTID DAX 関数を使用して Country[Manager_Email] をフィルタリングする単一のロールを作成します。
- C. 購入明細と購入の関係については、両方向にセキュリティフィルターを適用することを選択します。
- D. 各国ごとに役割を1つ作成します。
- E. 購入と購入明細の関係については、クロスフィルターの方向を 単一に変更します。

正解: (正解を表示します)

In Power BI Service the username and userprincipalname both return the email address, it's only in Power BI Desktop that username is domain/username rather than the email address. So I agree that userprincipalname is better generally as you always get the same value, the answer is correct and you can use username as your RLS since the role will be applied in the Service.

https://community.powerbi.com/t5/Community-Blog/USERNAME-v-s-USERPRINCIPALNAME-in- RLS-for-Power-BI-Embedded/ba-p/1867670 for more information.

質問: 84

行レベルのセキュリティ (RLS) を使用するPowerBIレポートがあります。

RLSメンバーシップのメンテナンスをAzureネットワークセキュリティチームに転送する必要があります。このソリューションは、Azureネットワークセキュリティチームにレポートやデータセットを管理する機能を提供してはなりません。またはダッシュボード。

あなたは何をすべきか？

- A. AzureネットワークセキュリティチームをRLSロールのメンバーとして追加します。
- B. Azureネットワークセキュリティチームにセキュリティグループを作成するように指示します。グループを使用するようにRLSを構成します。
- C. Azureネットワークセキュリティチームに連絡するようにユーザーに指示するアクセス要求機能のカスタム指示を構成します。
- D. PowerBIデータセットの読み取りとビルドのアクセス許可をAzureネットワークセキュリティチームに付与します。

正解: B ([コメントを發表する](#))

Configure row-level security group membership, Working with members

Add members -

In the Power BI service, you can add a member to the role by typing in the email address or name of the user or security group.

You can use the following groups to set up row level security.

Distribution Group -

Mail-enabled Group -

Security Group -

Reference:

<https://docs.microsoft.com/en-us/power-bi/enterprise/service-admin-rls>

質問: 85

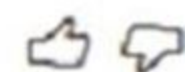
主要な影響要因のビジュアルを使用して、注文で販売されるアイテムの数量に影響を与える要因を特定します。

説明」フィールドに次のフィールドを追加します。

- * 顧客の国
- * 製品カテゴリー
- * サプライヤー国
- * 営業社員
- * サプライヤー名
- * 製品名
- * 顧客の都市

主要な影響要因のビジュアルでは、次の図に示す結果が返されます。

Key influencers Top segments



What influences Quantity Per Order to **Increase**



When...

...the average of Quantity Per Order increases by

Customer City is Cunewalde

22.39

Customer City is Graz

22.21

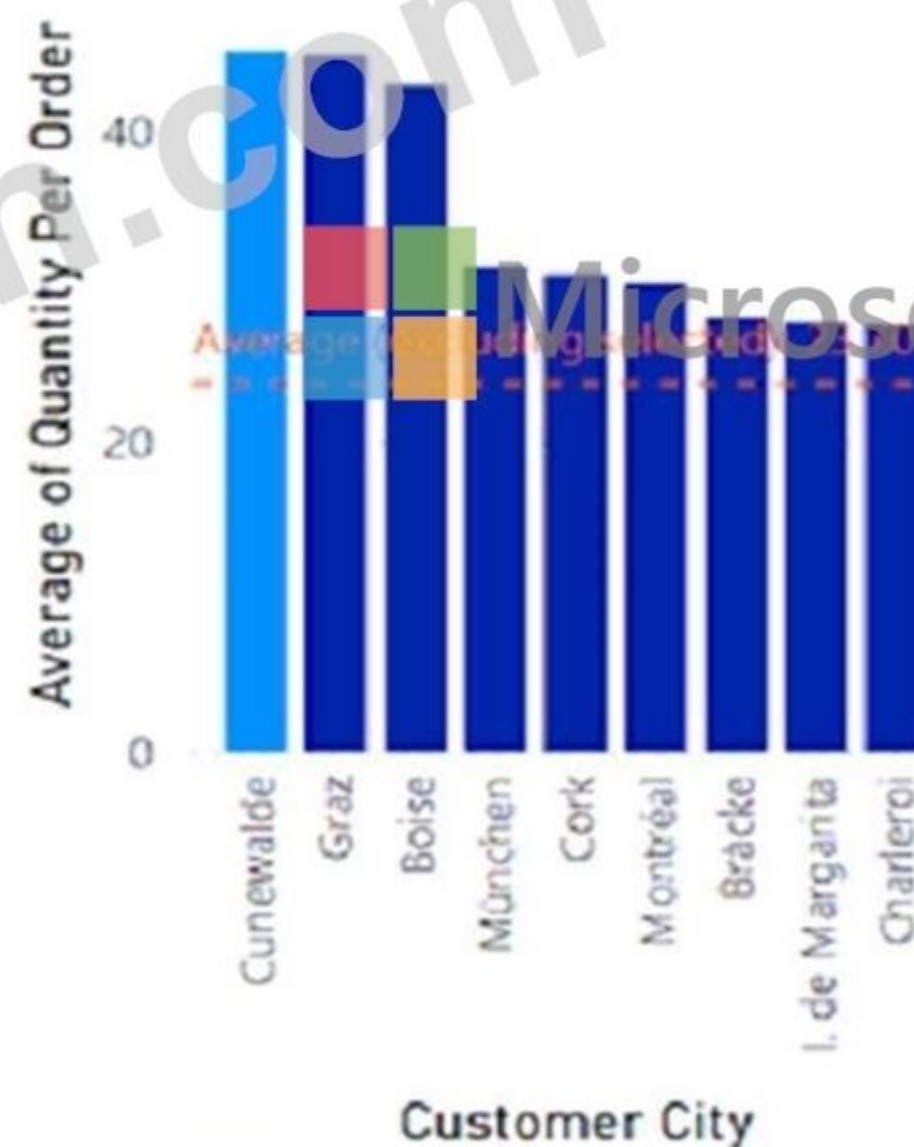
Customer City is Boise

20.37

Customer Country is Austria

18.8

← Quantity Per Order is more likely to **increase** when Customer City is Cunewalde than otherwise (on average).



☐ Only show values that are influencers

映像から何が分かりますか？

- A. オーストリアの顧客は平均注文数量より 18.8 個多く注文します。
- B. ボイシの顧客は平均注文数量より 20.37% 多く注文します。
- C. 製品カテゴリは注文あたりの数量にプラスの影響を与えます。
- D. コーク市の顧客は平均よりも少ない数量を注文します。

正解: [\(正解を表示します\)](#)

Average quantity of units is displayed.

Reference:

<https://docs.microsoft.com/en-us/power-bi/visuals/power-bi-visualization-influencers>

質問: 86

ケーススタディ 1 - Litware, Inc.

概要

Litware, Inc.は、Microsoft Power BIのダッシュボードとレポートを活用するオンライン小売業者です。同社は、Microsoft SQL Serverデータベース、Microsoft Excelファイル、テキストファイル、その他複数のデータソースからのデータを活用する予定です。

Litwareは、ユーザー認証にAzure Active Directory(Azure AD)を使用します。

既存の環境

販売データ

Litwareは、以下の表に示すSQLスキーマを持つオンライン販売データを保有しています。

Table name	Column name	Data type
Sales_Region	region_id	Integer
	name	Varchar
Region_Manager	region_id	Integer
	manager_id	Integer
Sales_Manager	sales_manager_id	Integer
	name	Varchar
	username	Varchar
Sales	sales_id	Integer
	sales_date_id	Integer
	sales_amount	Floating
	customer_id	Integer
	sales_ship_date_id	Integer
	region_id	Varchar
	customer_id	Integer
Customer_Date	first_name	Varchar
	last_name	Varchar
	date_id	Integer
Date	date	Date
	month	Integer
	week	Integer
	year	Integer
	week_id	Integer
Weekly_Returns	total_returns	Floating
	sales_region_id	Varchar
	target_id	Integer
Targets	sales_target	Decimal
	date_id	Integer
	region_id	Integer

Dateテーブルのdateid列の形式はyyyymmdd、month列の形式はyyyymmです。Dateテーブルのweek列とWeekly_Returnsテーブルのweekid列の形式はyyywwです。regionid列は、1人の営業マネージャーのみが管理できます。

データに関する懸念

あなたは売上データの品質と完全性について懸念を抱いています。あなたは売上データにマイナスの売上金額が含まれていないか検証する予定です。

報告要件

Litwareは、以下の技術要件を特定しています。

経営陣は、地域別の売上を示す視覚的なデータを必要としている。

- 地域マネージャーは週ごとの売上と売上を分析するための視覚的な情報を必要としています。

戻ります。

・営業マネージャーは、担当地域の販売データのみを閲覧する必要があります。

営業マネージャーは、販売実績を分析するための視覚的な情報を必要としている。

売上目標との比較。

営業部は、販売取引件数を含む報告書を必要としている。

- ユーザーはレポートで月を確認する必要があります。

次の例 2020年2月。

- カスタマーサービス部門は、視覚的に

販売月と出荷月の両方で個別にフィルタリングします。

- レポートにトランザクションを含めるための最大許容遅延時間は5分。

データモデルを作成する前に、懸念のあるデータをレビューする必要があります。

Power Queryエディターでは、どのような操作を行うべきですか？

- A. sales_amount 列を変換して、負の値を 0 に置き換えます。
- B. 列分布を選択します。
- C. sales_amount 列を選択し、数値フィルターを適用します。
- D. 列プロファイルを選択し、次に sales_amount 列を選択します。

正解: [\(正解を表示します\)](#)

It has a min and a max info so you can see if there are negative values.

質問: 87

AzureBlobストレージ内の数十のフラットファイルから供給されるデータセットを作成します。データセットはインクリメンタルリフレッシュを使用します。

powerbi.comから、データセットといくつかの関連レポートをMicrosoft PowerBIPremiumの容量に展開します。

更新のリソースが不足した後、データセットの更新が失敗することがわかりました。

問題の考えられる原因は何ですか？

- A. クエリの折りたたみは発生していません。
- B. [完全な期間のみ更新]を選択しました。
- C. データの分割に使用される列のデータ型が変更されました。
- D. レポートにフィルターがありません。

正解: [\(正解を表示します\)](#)

The Power BI service partitions data based on date range. This is what enables only certain partitions to be refreshed incrementally. To make this work, the partition filter conditions are pushed down to the source system by including them in the queries. Using Power Query terminology, this is called "query folding". It is not recommended that incremental refresh is used when the required query folding cannot take place.

Reference:

<https://powerbi.microsoft.com/en-us/blog/incremental-refresh-query-folding/>

質問: 88

PowerQueryEditorでクエリを開きます。

各列の空の値のパーセンテージをできるだけ早く特定する必要があります。

どのデータプレビューオプションを選択する必要がありますか？

- A. 空白を表示
- B. カラムプロファイル
- C. 列の分布
- D. カラム品質

正解: D ([コメントを發表する](#))

Column quality: In this section, we can easily see valid, Error and Empty percentage of data values associated with the Selected table.

Note: In Power Query Editor, Under View tab in Data Preview Section we can see the following data profiling functionalities:

Column quality

Column distribution

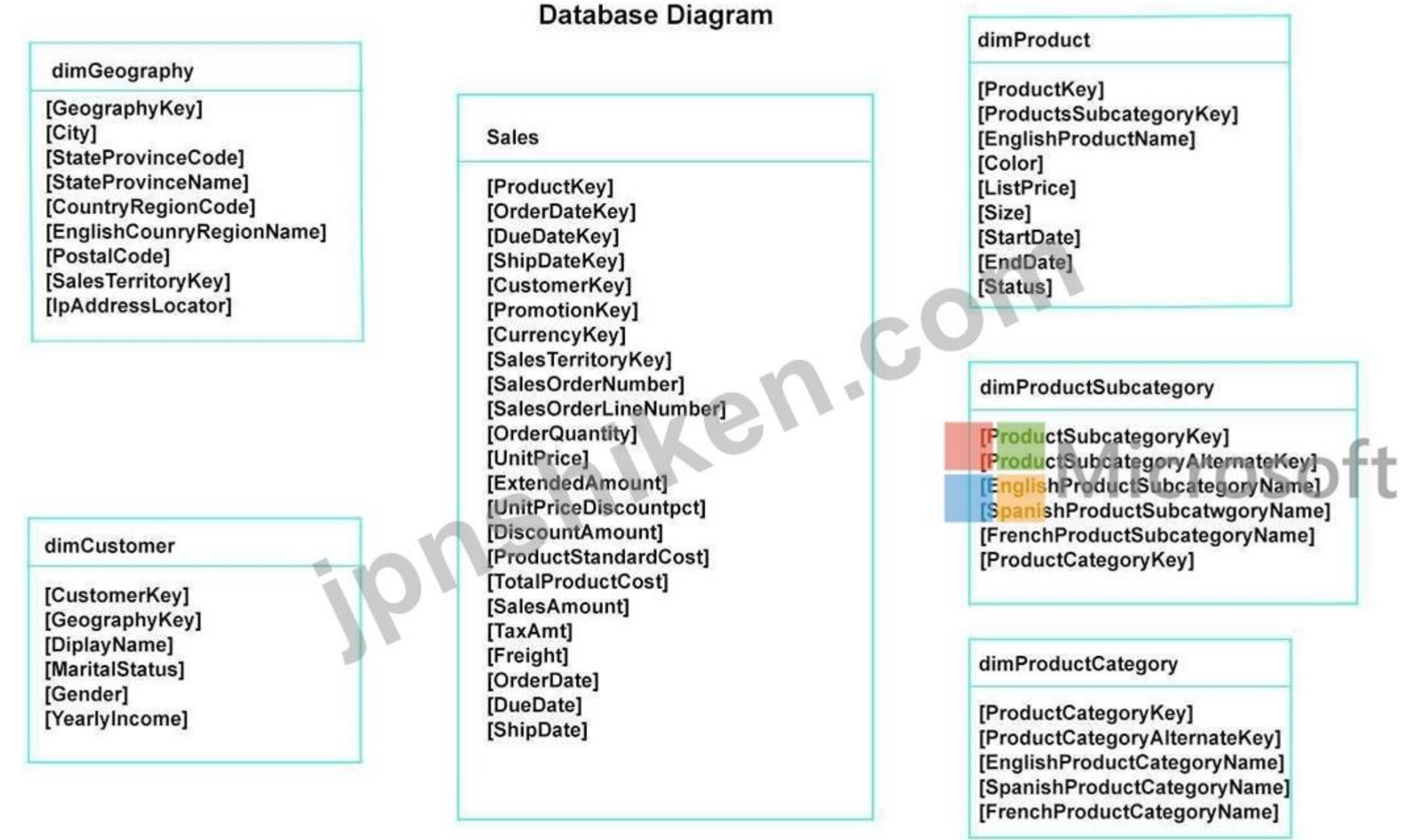
Column profile

Reference:
<https://community.powerbi.com/t5/Community-Blog/Data-Profiling-in-Power-BI-Power-BI-Update-April-2019/ba-p/674555>

質問: 89
ドラッグアンドドロップ問題

注 :この問題は、同じシナリオを提示する一連の問題の一部です。便宜上、シナリオは各問題で繰り返されます。各問題では目標と選択肢が異なりますが、シナリオの文章はシリーズ全体で全く同じです。
繰り返しシナリオの開始

データベース図に示されているテーブルを含む、Microsoft SQL Server データベースがあります。



Power BI モデルの図解に示されているように、Power BI モデルを開発する予定です。



Power BIを使用して、2013年から2015年までのデータをインポートする予定です。

製品サブカテゴリ[Subcategory]にはNULL値が含まれています。

繰り返しのシナリオ終了。

Power BIモデルを実装します。

Power BI の目的のモデルに合うように、製品カテゴリテーブルのクエリを編集する必要があります。

高度なクエリをどのように完了すればよいですか？回答するには、適切な値を正しいターゲットにドラッグしてください。各値は、1回、複数回、またはまったく使用しない場合があります。
コンテンツを表示するには、ペイン間の分割バーを分割するか、スクロールする必要がある場合があります。
注：正解ごとに1ポイントが加算されます。

Values

Table.Combine

Table.RemoveColumns

Table.RemoveRows

Table.RenameColumns

Table.ReorderColumns

Table.SelectColumns

Answer Area

```
let
    Source= Sql.Databases ("localhost"),
    DB1= Source {[Name= "DB1"]} [Data],
    dbo_DimProductCategory= DB1{[Schema= "dbo, Item= "DimProductCategory"]} [Data],
    #"Var1" = Value
    (dbo_DimProductCategory, {"ProductCategoryAternateKey",
    "SpanishProductCategoryName", "FrenchProductCategoryName"}),
    #"Var2" = Value
    (#"Var1", {{ "EnglishProductCategoryName", "Category"}, {"DimProductSubcatregory", "Subcategory"}})
in
    #"Var2"
```

正解:

Values

Table.Combine

Table.RemoveRows

Table.ReorderColumns

Table.SelectColumns

Microsoft
Answer Area

```
let
    Source= Sql.Databases ("localhost"),
    DB1= Source {[Name= "DB1"]} [Data],
    dbo_DimProductCategory= DB1{[Schema= "dbo, Item= "DimProductCategory"]} [Data],
    #"Var1" = Table.RemoveColumns
        (dbo_DimProductCategory, {"ProductCategoryAternateKey",
        "SpanishProductCategoryName", "FrenchProductCategoryName"}),
    #"Var2" = Table.RenameColumns
        ({#"Var1", {{ "EnglishProductCategoryName", "Category"}, {"DimProductSubcatgory", "Subcategory"}}}
    in
        #"Var2"
```

Explanation:

<https://msdn.microsoft.com/en-us/library/mt260776.aspx>

<https://msdn.microsoft.com/en-us/library/mt260808.aspx>

質問: 90

Note: This question is part of a series of questions that present the same scenario. Each question in the series contains a unique solution that might meet the stated goals. Some question sets might have more than one correct solution, while others might not have a correct solution.

After you answer a question in this section, you will NOT be able to return to it. As a result, these questions will not appear in the review screen.

You have a Power BI report that imports a date table and a sales table from an Azure SQL database data source. The sales table has the following date foreign keys:

Due Date

Order Date

Delivery Date

You need to support the analysis of sales over time based on all the date foreign keys.

Solution: For each date foreign key, you add inactive relationships between the sales table and the date table.

Does this meet the goal?

A. Yes
B. No
正解: A (コメントを發表する)

You later use a USERRELATIONSHIP() to calculate different measures.

質問: 91
事例研究2 - Contoso Ltd
概要
既存の環境

Contoso, Ltd.はアウトドア用品を製造する製造会社です。Contosoでは四半期ごとに取締役会を開催しており、財務アナリストがMicrosoft Excelを使ってレポートを作成しています。このレポートには、同社の4つの事業部門それぞれの損益計算書、貸借対照表、次四半期の純利益予測などが含まれます。

データと情報源

レポートのデータは3つのソースから取得されます。詳細な収益、コスト、および費用データはAzure SQLデータベースから取得されます。概要貸借対照表データはMicrosoft Dynamics 365 Business Centralから取得されます。貸借対照表データは、日付が関連しているという点を除いて、損益計算書とは直接関係ありません。

次四半期の月次収益および費用予測は、Microsoft SharePoint Online リストから取得されます。四半期ごとの予測は、日付、事業部門、部署、製品カテゴリといった共有ディメンションを使用して、損益結果に関連付けられます。

純利益予測データ

純利益予測データは、次の表に示す形式で、SharePoint Online の Projections」という名前のリストに保存されます。

MonthStartDate	Projection type	ProductCategory	Department	Projection
1-Apr-20	Revenue	Bikes	N/A	200,000
1-Apr-20	Revenue	Components	N/A	250,000
1-Apr-20	Revenue	Clothing	N/A	300,000
1-Apr-20	Revenue	Accessories	N/A	150,000
1-May-20	Revenue	Bikes	N/A	200,000
1-May-20	Revenue	Components	N/A	250,000
1-Apr-20	Expense	Bikes	Bike Manufacture	50,000
1-Apr-20	Expense	Bikes	Bike Sales	3,333

収益予測は月単位で設定され、それらを合計することで四半期ごとの予測値が表示されます。

貸借対照表データ

貸借対照表データは、各勘定科目の月ごとの最終残高を、以下の表に示す形式でインポートします。

AccountCategory	Account	Month	Year	BalanceAmount
Current assets	Cash and cash equivalents	3	2020	20,289
Current assets	Inventories	3	2020	4,855
Long-term liabilities	Long-term debt	3	2020	50,207
Current assets	Cash and cash equivalents	2	2020	28,209
Current assets	Inventories	2	2020	5,845
Long-term liabilities	Long-term debt	2	2020	49,887
Current assets	Cash and cash equivalents	1	2020	25,567
Current assets	Inventories	1	2020	65,998
Long-term liabilities	Long-term debt	1	2020	46,124

貸借対照表データには、各月の各勘定科目に対応する行が必ず存在します。

Dynamics 365 Business Central データ

Business Centralには、製品がどのように製品カテゴリに集約され、さらに事業部門に集約されるかを示す製品カタログが含まれています。収益データは日付と製品レベルで提供され、費用データは日付と部門レベルで提供されます。

ビジネス上の課題

従来、四半期ごとの取締役会向け報告書の作成には、アナリスト2名が1週間を要していました。また、四半期ごとに少なくとも1件は、Excelの数式におけるセル参照の誤りにより、報告書の値が間違っているという問題が発生していました。さらに、各事業部門に集計される製品や部門の定義が統一されていないため、報告書に矛盾が生じる場合もありました。

計画されている変更

Contoso社は、Microsoft Power BIを使用して四半期報告プロセスを自動化および標準化する計画です。同社は、報告書の作成にかかる時間を2日以内に短縮したいと考えています。また、取締役会向けの四半期報告を含むすべての報告書で利用できる、事業部門、製品、および部署向けの共通ロジックを作成したいと考えています。

技術要件

Contoso社は、レポートとデータセットを最小限の手作業で更新することを望んでいます。同社は、カスタムナビゲーションと補足情報へのリンクを含む単一のレポートパッケージを役員会に提供したいと考えています。

データの手動更新やアクセス権限の付与など、メンテナンス作業は可能な限り最小限に抑える必要がある。

セキュリティ要件

レポートはpowerbi.comから取締役会に提供される必要があります。メールが有効なセキュリティグループを使用して、取締役会と情報を共有します。

各事業部門を担当するアナリストは、損益データを除く、取締役会が閲覧するすべてのデータを閲覧する必要があります。損益データは、担当事業部門のデータのみに限定されます。アナリストは、損益データを含むデータセットから新しいレポートを作成できる必要がありますが、作成したレポートは取締役会向けの四半期報告書に含めてはなりません。また、アナリストは四半期報告書を誰とも共有してはなりません。

レポート要件

Power BI の標準日付テーブルと貸借対照表を、月末日を基準とした多対一の関係で関連付ける予定です。四半期報告パッケージに含まれる貸借対照表レポートのうち少なくとも1つには、当該四半期の期末残高と前四半期の期末残高の両方を表示する必要があります。

「予測」テーブルには、収益予測額を含む RevenueProjection」という名前の列が必要です。 「予測」テーブルから、次の表に示す列を含む 「日付」という名前のテーブルへのリレーションシップを作成する必要があります。

Name	Data type	Example
Date	Date	4 Apr-2020
Month	Integer	20,2004
Month Name	Text	February
Quarter	Integer	20,202
Year	Integer	2020

製品と部門と事業部門との関係は、すべてのレポートにおいて一貫していなければならない。

取締役会は、四半期報告書から以下の情報を入手できなければならない。

- 経時的な収益動向

各口座の期末残高

四半期ごとの支出と予測の比較

ー前四半期からの長期負債の変動

- 四半期ごとの収益と、同じ四半期の収益との比較

前年度

ホットスポットに関する質問

取締役会への報告書の配布方法は？回答欄で適切な選択肢を選んでください。

注：正解ごとに1ポイントが加算されます。

Answer Area

Grant access by:

	▼
Sharing individual reports	
Using a workspace membership	
Using an app	

Grant access to:

	▼
A dynamic distribution list	
A mail-enabled security group in Azure Active Directory	
Individual user emails	

正解:

Answer Area

Grant access by:

	▼
Sharing individual reports	
Using a workspace membership	
Using an app	

Grant access to:

	▼
A dynamic distribution list	
A mail-enabled security group in Azure Active Directory	
Individual user emails	

Explanation:
Box 1: Using an app
Box 2: A mail-enabled security group
Scenario: Security Requirements
The reports must be made available to the board from powerbi.com. A mail-enabled security group will be used to share information with the board.

質問: 92
ドラッグアンドドロップ問題

あなたは、複数の地域における過去1年間の売上データを表示するレポートを作成する予定です。
役割を使用することで、地域ごとにデータの個々の行へのアクセスを制限する必要があります。
どの4つの行動を順番に実行すべきでしょうか？回答するには、行動リストから適切な行動を回答欄に移動させ、正しい順序に並べ替えてください。

Actions

Publish the report.

Assign users to the role.

Add a filter to the report.

Create a role definition.

Import the data to Power BI Desktop.

Answer Area

Actions

Add a filter to the report.

Answer Area

Import the data to Power BI Desktop.

Create a role definition.

Assign users to the role.

Publish the report.

Explanation:

You can define roles and rules within Power BI Desktop. When you publish to Power BI, it also publishes the role definitions.

To define security roles, follow these steps.

1. Import data into your Power BI Desktop report (Step 1)
2. From the Modeling tab, select Manage Roles.
3. From the Manage roles window, select Create. (Step 2)
4. Under Roles, provide a name for the role.
5. Under Tables, select the table to which you want to apply a DAX rule.
6. In the Table filter DAX expression box, enter the DAX expressions. This expression returns a value of true or false. For example: [Entity ID] = Value(Step 3)
7. After you've created the DAX expression, select the checkmark above the expression box to validate the expression.
8. Select Save.

Step 3: Assign Users to the role.

You can't assign users to a role within Power BI Desktop. You assign them in the Power BI service.

After you've created your roles, test the results of the roles within Power BI Desktop.

Step 4: Publish the report.

Now that you're done validating the roles in Power BI Desktop, go ahead and publish your report to the Power BI service.

Reference:

<https://docs.microsoft.com/en-us/power-bi/enterprise/service-admin-rls>

質問: 93

販売トランザクションを含む Azure SQL データベースがあります。データベースは頻繁に更新されます。

不正な取引を検出するには、データからレポートを生成する必要があります。データは更新後 5 分以内に表示される必要があります。

データ接続はどのように設定すればよいでしょうか？

A. SQL文を追加します。

B. データ接続モードを DirectQuery に設定します。

C. コマンドのタイムアウトを分単位で設定します。

D. データ接続モードをインポートに設定します。

正解: B ([コメントを發表する](#))

With Power BI Desktop, when you connect to your data source, it's always possible to import a copy of the data into the Power BI Desktop. For some data sources, an alternative approach is available: connect directly to the data source using DirectQuery.

DirectQuery: No data is imported or copied into Power BI Desktop. For relational sources, the selected tables and columns appear in the Fields list. For multi-dimensional sources like SAP Business Warehouse, the dimensions and measures of the selected cube appear in the Fields list. As you create or interact with a visualization, Power BI Desktop queries the underlying data source, so you're always viewing current data.

Incorrect Answers:

D: Import: The selected tables and columns are imported into Power BI Desktop. As you create or interact with a visualization, Power BI Desktop uses the imported data. To see underlying data changes since the initial import or the most recent refresh, you must refresh the data, which imports the full dataset again.

Reference:

<https://docs.microsoft.com/en-us/power-bi/connect-data/desktop-use-directquery>

質問: 94

ホットスポットに関する質問

Power BI サービスで表示されるレポートをサポートするために使用される、Model1 という名前の Power BI セマンティック モデルがあります。

モデル1には、以下のソースからのデータが含まれています。

- プライベートエンドポイント経由でのみアクセス可能なAzure SQLデータベース
- Microsoft SharePoint Onlineに保存されているMicrosoft Excelファイル
- プライベートデータセンター内のMicrosoft SQL Serverデータベース

Model1を公開し、モデルが1日に12回更新されるようにスケジュールする必要があります。

データゲートウェイを必要とするデータソースの数はいくつですか？また、スケジュールされた更新をサポートするためにワークスペースに必要なライセンスモードはどれですか？回答するには、回答欄で適切なオプションを選択してください。

注：正解ごとに1ポイントが加算されます。

Answer Area

Data sources:

	▼
1	
2	
3	

License mode:

	▼
Embedded	
Premium Per User (PPU)	
Pro	

正解:

Answer Area

Data sources:

	▼
1	
2	
3	

License mode:

	▼
Embedded	
Premium Per User (PPU)	
Pro	

質問: 95

事例研究3 - ノースウィンド・トレーダーズ

概要。概要全般

ノースウィンド・トレーダーズは、専門食品輸入会社です。

同社は最近、主要顧客、製品、サプライヤーをより深く理解するためにPower BIを導入した。

概要。ビジネス上の課題

営業部は、Microsoft SQL Server Reporting Services (SSRS) でレポートを作成するためにIT部門に依存している。しかし、IT部門はレポート作成に時間がかかりすぎ、レポートの要件を誤解することも少なくない。

既存環境。データソース

Northwind Tradersは、以下の表に示すデータソースを使用しています。

Name	Type	Data size
Source1	Azure SQL database	2 GB
Source2	Microsoft Excel spreadsheet	5 MB

Source2は、サードパーティシステムから毎日エクスポートされ、Microsoft SharePoint Onlineに保存されます。

既存環境。顧客ワークシート

Source2には、顧客詳細」という名前のワークシートが1つ含まれています。ワークシートの最初の11行を次の表に示します。

CustomerID	CustomerCRMID	CompanyName	Address	City	Region	PostalCode	Country	Phone
1	ALFKI	Alfreds Futterkiste	Obere Str. 57	Berlin	DE	12209	Germany	030-0074321
2	ANATR	Ana Trujillo Emparedados y helados	Avda. de la Constitución 2222	México D.F.	MX	5021	Mexico	(5) 555-4729
3	ANTON	Antonio Moreno Taquería	Mataderos 2312	México D.F.	MX	5023	Mexico	(5) 555-3932
4	AROUT	Around the Horn	120 Hanover Sq.	London	UK	WA1 1DP	UK	(171) 555-7788
5	BERGS	Berglunds snabbköp	Berguvsvägen 8	Luleå	SWE	S-958 22	Sweden	0921-12 34 65
6	BLAUS	Blauer See Delikatessen	Forsterstr. 57	Mannheim	DE	68306	Germany	0621-08460
7	BLONP	Blondesddsi père et fils	24, place Kléber	Strasbourg	FRA	67000	France	88.60.15.31
8	BOLID	Bólido Comidas preparadas	C/ Araquil, 67	Madrid	SPN	28023	Spain	(91) 555 22 82
9	BONAP	Bon app'	12, rue des Bouchers	Marseille	FRA	13008	France	91.24.45.40
10	BOTTM	Bottom-Dollar Markets	23 Tsawassen Blvd.	Tsawassen	BC	T2F 8M4	Canada	(604) 555-4729

Source2のすべての項目は必須です。

顧客情報の「住所」欄は請求先住所であり、配送先住所とは異なる場合があります。

既存環境。Azure SQLデータベース

ソース1には以下の表が含まれています。

注文

■製品

■サプライヤー

■カテゴリー

■注文の詳細

■営業担当者

■Ordersテーブルには、以下の列が含まれています。

Name	Is nullable	Data type	Example Value	Key
OrderID	No	Int	10248	Primary key
CustomerID	Yes	NCHAR	VINET	Not applicable
OrderDate	Yes	Date	2021-01-04	Not applicable
RequiredDate	Yes	Date	2021-02-01	Not applicable
ShippedDate	Yes	Date	2021-01-16	Not applicable
Freight	Yes	Decimal	32.38	Not applicable
ShipName	Yes	NVARCHAR	Vins et alcools Chevalier	Not applicable
ShipAddress	Yes	NVARCHAR	59 rue de l'Abbaye	Not applicable
ShipCity	Yes	NVARCHAR	Reims	Not applicable
ShipRegion	Yes	NVARCHAR	FRA	Not applicable
ShipPostalCode	Yes	NVARCHAR	511000	Not applicable
ShipCountry	Yes	NVARCHAR	France	Not applicable

注文詳細テーブルには、以下の列が含まれています。

Name	Is nullable	Data type	Example value	Key
ProductID	No	Int	11	Primary key
ProductName	No	NVARCHAR	Queso Cabrales	Not applicable
SupplierID	Yes	Int	5	Foreign key to Suppliers
CategoryID	Yes	Int	4	Foreign key to Categories
QuantityPerUnit	Yes	NVARCHAR	1 kg pkg.	Not applicable
Discontinued	No	Bit	0	Not applicable

注文テーブルに記載されている住所は配送先住所であり、請求先住所とは異なる場合があります。

製品テーブルには、以下の列が含まれています。

Name	Is nullable	Data type	Example value	Key
ProductID	No	Int	11	Primary key
ProductName	No	NVARCHAR	Queso Cabrales	Not applicable
SupplierID	Yes	Int	5	Foreign key to Suppliers
CategoryID	Yes	Int	4	Foreign key to Categories
QuantityPerUnit	Yes	NVARCHAR	1 kg pkg.	Not applicable
Discontinued	No	Bit	0	Not applicable

カテゴリテーブルには、以下の列が含まれています。

Name	Is nullable	Data type	Example value	Key
CategoryID	No	int	4	Primary key
CategoryName	No	nvarchar	Dairy Products	Not applicable
Description	Yes	nvarchar	Cheeses	Not applicable

サプライヤーテーブルには、以下の列が含まれています。

Name	Is nullable	Data type	Example value	Key
SupplierID	No	Int	5	Primary key
CompanyName	No	NVARCHAR	Cooperativa de Quesos 'Las Cabras'	Not applicable
Address	Yes	NVARCHAR	Calle del Rosal 4	Not applicable
City	Yes	NVARCHAR	Oviedo	Not applicable
Region	Yes	NVARCHAR	Asturias	Not applicable
PostalCode	Yes	NVARCHAR	33007	Not applicable
Country	Yes	NVARCHAR	Spain	Not applicable
Phone	Yes	NVARCHAR	(98) 598 76 54	Not applicable

営業担当者」テーブルには、以下の列が含まれています。

Name	Is nullable	Data type	Example value	Key
EmployeeID	No	Int	1	Primary key
LastName	No	NVARCHAR	Davolio	Not applicable
FirstName	No	NVARCHAR	Nancy	Not applicable
Title	Yes	NVARCHAR	Sales Representative	Not applicable
HireDate	Yes	Date	2015-02-01	Not applicable
Region	Yes	NVARCHAR	WA	Not applicable
Country	Yes	NVARCHAR	USA	Not applicable
EmailAddress	No	NVARCHAR	ndavolio@northwindtraders.com	Not applicable

営業担当者テーブルに登録されている各従業員は、1つの営業地域に割り当てられます。1つの地域には複数の従業員を割り当てることができます。

要件。レポート要件

Northwind Traders社は、以下の報告書を必要としています。

■ トップ製品

■ 主要顧客

■ 定刻配送

■ トップ顧客レポートでは、選択した注文月または四半期、製品カテゴリ、および販売地域における売上高が最も高い上位20社の顧客が表示されます。

■ トップ製品レポートは、選択した注文月または四半期、販売地域、および製品カテゴリにおける売上高上位20製品を表示します。また、上位製品を提供しているサプライヤーも表示する必要があります。

■ 定時出荷レポートには、選択した出荷月または四半期について、以下の指標が表示されます。

■ 国別 配送地域別の、発送遅延した注文の割合

■ 前四半期に複数回の出荷遅延が発生した顧客

■ Northwind Tradersでは、遅延注文とは、指定された出荷日を過ぎて出荷された注文を指します。

■ 当月における注文遅延率が5%を超えた場合は、倉庫出荷部門に通知しなければならない。

■ 報告書には、当該暦年および過去3暦年の履歴データを示す必要がある。

■ 要件。技術要件

■ Northwind Tradersは、以下の技術要件を特定しました。

■ 単一のデータセットで、3つのレポートすべてをサポートする必要があります。

■ レポートは単一のPower BIワークスペースに保存する必要があります。

■ 報告データは、毎日太平洋標準時午前7時時点の最新のものでなければなりません。

■ レポートは、ユーザーが視覚化データとやり取りする際に、迅速な応答時間を提供する必要があります。

■ データモデルは、データセットのサイズを可能な限り最小限に抑えつつ、

■ レポート要件と技術要件。

■ 要件。セキュリティ要件

■ レポートへのアクセス権は、Azure Active Directory (Azure AD) セキュリティグループのみに付与する必要があります。

■ 各部署ごとにAzure ADセキュリティグループが存在します。

■ 営業部門は、Power BIで以下のタスクを実行できる必要があります。

- レポート内のコンテンツを作成、編集、削除します。
 - ワークスペース、データセット、レポートのアクセス許可を管理します。
 - アプリの公開、非公開、更新、および権限の変更を行います。
 - Azure ADグループに、レポートワークスペースへのロールベースのアクセス権を割り当てます。
 - 営業部門のユーザーは、営業担当者テーブルで自身に割り当てられている営業地域のデータのみにアクセスする必要があります。
- Power BI には、Sales Employees テーブル用の次の行レベルセキュリティ (RLS) テーブルフィルター DAX 式があります。
- [メールアドレス] = ユーザー名()

RLSは営業部門のユーザーにのみ適用されます。その他の部門のユーザーは、すべてのデータを閲覧する必要があります。

データセットを作成する必要があります。どのデータセットモードを使用すればよいでしょうか？

- A. DirectQuery
- B. インポート
- C. ライブ接続
- D. 複合

正解: D (コメントを发表する)

Composite Model means now you can have a model, that very large tables of that are coming from the DirectQuery connection, without the need for importing, and small tables to be imported to be accessible quickly. In this case, Composite fits perfect. Source1 is 2GB, which is relatively too large for daily updates and way larger than Source2 which is only 5MB.

質問: 96

事例研究3 - ノースウィンド・トレーダーズ

概要。概要全般

ノースウィンド・トレーダーズは、専門食品輸入会社です。

同社は最近、主要顧客、製品、サプライヤーをより深く理解するためにPower BIを導入した。

概要。ビジネス上の課題

営業部は、Microsoft SQL Server Reporting Services (SSRS) でレポートを作成するためにIT部門に依存している。しかし、IT部門はレポート作成に時間がかかりすぎ、レポートの要件を誤解することも少なくない。

既存環境。データソース

Northwind Tradersは、以下の表に示すデータソースを使用しています。

Name	Type	Data size
Source1	Azure SQL database	2 GB
Source2	Microsoft Excel spreadsheet	5 MB

Source2は、サードパーティシステムから毎日エクスポートされ、Microsoft SharePoint Onlineに保存されます。

既存環境。顧客ワークシート

Source2には、顧客詳細」という名前のワークシートが1つ含まれています。ワークシートの最初の11行を次の表に示します。

CustomerID	CustomerCRMID	CompanyName	Address	City	Region	PostalCode	Country	Phone
1	ALFKI	Alfreds Futterkiste	Obere Str. 57	Berlin	DE	12209	Germany	030-0074321
2	ANATR	Ana Trujillo Emparedados y helados	Avda. de la Constitución 2222	México D.F.	MX	5021	Mexico	(5) 555-4729
3	ANTON	Antonio Moreno Taquería	Mataderos 2312	México D.F.	MX	5023	Mexico	(5) 555-3932
4	AROUT	Around the Horn	120 Hanover Sq.	London	UK	WA1 1DP	UK	(171) 555-7788
5	BERGS	Berglunds snabbköp	Berguvsvägen 8	Luleå	SWE	S-958 22	Sweden	0921-12 34 65
6	BLAUS	Blauer See Delikatessen	Forsterstr. 57	Mannheim	DE	68306	Germany	0621-08460
7	BLONP	Blondesddsi père et fils	24, place Kléber	Strasbourg	FRA	67000	France	88.60.15.31
8	BOLID	Bólido Comidas preparadas	C/ Araquil, 67	Madrid	SPN	28023	Spain	(91) 555 22 82
9	BONAP	Bon app'	12, rue des Bouchers	Marseille	FRA	13008	France	91.24.45.40
10	BOTTM	Bottom-Dollar Markets	23 Tsawassen Blvd.	Tsawassen	BC	T2F 8M4	Canada	(604) 555-4729

Source2のすべての項目は必須です。

顧客情報の「住所」欄は請求先住所であり、配送先住所とは異なる場合があります。

既存環境。Azure SQLデータベース

ソース1には以下の表が含まれています。

注文

■製品

■サプライヤー

■カテゴリー

■注文の詳細

■営業担当者

■

Ordersテーブルには、以下の列が含まれています。

Name	Is nullable	Data type	Example Value	Key
OrderID	No	Int	10248	Primary key
CustomerID	Yes	NCHAR	VINET	Not applicable
OrderDate	Yes	Date	2021-01-04	Not applicable
RequiredDate	Yes	Date	2021-02-01	Not applicable
ShippedDate	Yes	Date	2021-01-16	Not applicable
Freight	Yes	Decimal	32.38	Not applicable
ShipName	Yes	NVARCHAR	Vins et alcools Chevalier	Not applicable
ShipAddress	Yes	NVARCHAR	59 rue de l'Abbaye	Not applicable
ShipCity	Yes	NVARCHAR	Reims	Not applicable
ShipRegion	Yes	NVARCHAR	FRA	Not applicable
ShipPostalCode	Yes	NVARCHAR	511000	Not applicable
ShipCountry	Yes	NVARCHAR	France	Not applicable

注文詳細テーブルには、以下の列が含まれています。

Name	Is nullable	Data type	Example value	Key
ProductID	No	Int	11	Primary key
ProductName	No	NVARCHAR	Queso Cabrales	Not applicable
SupplierID	Yes	Int	5	Foreign key to Suppliers
CategoryID	Yes	Int	4	Foreign key to Categories
QuantityPerUnit	Yes	NVARCHAR	1 kg pkg.	Not applicable
Discontinued	No	Bit	0	Not applicable

注文テーブルに記載されている住所は配送先住所であり、請求先住所とは異なる場合があります。

製品テーブルには、以下の列が含まれています。

Name	Is nullable	Data type	Example value	Key
ProductID	No	Int	11	Primary key
ProductName	No	NVARCHAR	Queso Cabrales	Not applicable
SupplierID	Yes	Int	5	Foreign key to Suppliers
CategoryID	Yes	Int	4	Foreign key to Categories
QuantityPerUnit	Yes	NVARCHAR	1 kg pkg.	Not applicable
Discontinued	No	Bit	0	Not applicable

カテゴリテーブルには、以下の列が含まれています。

Name	Is nullable	Data type	Example value	Key
CategoryID	No	int	4	Primary key
CategoryName	No	nvarchar	Dairy Products	Not applicable
Description	Yes	nvarchar	Cheeses	Not applicable

サプライヤーテーブルには、以下の列が含まれています。

Name	Is nullable	Data type	Example value	Key
SupplierID	No	Int	5	Primary key
CompanyName	No	NVARCHAR	Cooperativa de Quesos 'Las Cabras'	Not applicable
Address	Yes	NVARCHAR	Calle del Rosal 4	Not applicable
City	Yes	NVARCHAR	Oviedo	Not applicable
Region	Yes	NVARCHAR	Asturias	Not applicable
PostalCode	Yes	NVARCHAR	33007	Not applicable
Country	Yes	NVARCHAR	Spain	Not applicable
Phone	Yes	NVARCHAR	(98) 598 76 54	Not applicable

営業担当者」テーブルには、以下の列が含まれています。

Name	Is nullable	Data type	Example value	Key
EmployeeID	No	Int	1	Primary key
LastName	No	NVARCHAR	Davolio	Not applicable
FirstName	No	NVARCHAR	Nancy	Not applicable
Title	Yes	NVARCHAR	Sales Representative	Not applicable
HireDate	Yes	Date	2015-02-01	Not applicable
Region	Yes	NVARCHAR	WA	Not applicable
Country	Yes	NVARCHAR	USA	Not applicable
EmailAddress	No	NVARCHAR	ndavolio@northwindtraders.com	Not applicable

営業担当者テーブルに登録されている各従業員は、1つの営業地域に割り当てられます。1つの地域には複数の従業員を割り当てることができます。

要件。レポート要件

Northwind Traders社は、以下の報告書を必要としています。

■ トップ製品

■ 主要顧客

■ 定刻配送

■ トップ顧客レポートでは、選択した注文月または四半期、製品カテゴリ、および販売地域における売上高が最も高い上位20社の顧客が表示されます。

■ トップ製品レポートは、選択した注文月または四半期、販売地域、および製品カテゴリにおける売上高上位20製品を表示します。また、上位製品を提供しているサプライヤーも表示する必要があります。

■ 定時出荷レポートには、選択した出荷月または四半期について、以下の指標が表示されます。

■ 国別 配送地域別の、発送遅延した注文の割合

■ 前四半期に複数回の出荷遅延が発生した顧客

■

Northwind Tradersでは、遅延注文とは、指定された出荷日を過ぎて出荷された注文を指します。

当月における注文遅延率が5%を超えた場合は、倉庫出荷部門に通知しなければならない。

報告書には、当該暦年および過去3暦年の履歴データを示す必要がある。

要件。技術要件

Northwind Tradersは、以下の技術要件を特定しました。

単一のデータセットで、3つのレポートすべてをサポートする必要があります。

- レポートは単一のPower BIワークスペースに保存する必要があります。
- 報告データは、毎日太平洋標準時午前7時時点の最新のものでなければなりません。
- レポートは、ユーザーが視覚化データとやり取りする際に、迅速な応答時間を提供する必要がある。
- データモデルは、データセットのサイズを可能な限り最小限に抑えつつ、
- レポート要件と技術要件。

要件。セキュリティ要件

レポートへのアクセス権は、Azure Active Directory (Azure AD) セキュリティグループのみに付与する必要があります。

各部署ごとにAzure ADセキュリティグループが存在します。

営業部門は、Power BIで以下のタスクを実行できる必要があります。

レポート内のコンテンツを作成、編集、削除します。

- ワークスペース、データセット、レポートのアクセス許可を管理します。
- アプリの公開、非公開、更新、および権限の変更を行います。
- Azure ADグループに、レポートワークスペースへのロールベースのアクセス権を割り当てます。
- 営業部門のユーザーは、営業担当者テーブルで自身に割り当てられている営業地域のデータのみアクセスできる必要があります。

Power BI には、Sales Employees テーブル用の次の行レベルセキュリティ (RLS) テーブルフィルター DAX 式があります。

[メールアドレス] = ユーザー名()

RLSは営業部門のユーザーにのみ適用されます。その他の部門のユーザーは、すべてのデータを閲覧できる必要があります。

ホットスポットに関する質問

RLSのデータセット内にリレーションシップを作成する必要があります。

どうすべきでしょうか？回答欄で適切な選択肢を選んでください。

注：正解ごとに1ポイントが加算されます。



正解:

Answer Area

Create a

one-to-one

one-to-many

many-to-one

many-to-many

relationship between the Sales Employees table and the

Orders table

Suppliers table

Order Details table

Customer Details worksheet

Explanation:

Sales employees should see the sales of their region only, so all sales ordered by customers whose billing address belongs to the sales employee's region.

Therefore, the relationship between sales employees (region) and customer details (region) should be many-to-many (a sales employee has many customers in his region and a customer in a region can have many sales employees for that region).

In this case, as the customer table is related to the order table, the sales employees will only be able to see the orders of the customers in their region.

質問: 97

注: この質問は、同じシナリオを提示する一連の質問の一部です。一連の質問にはそれぞれ、定められた目標を満たす独自の解決策が含まれています。質問セットによっては、正しい解決策が複数ある場合もあれば、正しい解決策がない場合もあります。

このセクションの質問に回答した後は、その質問に戻ることはできません。そのため、これらの質問はレビュー画面に表示されません。

オンプレミスのデータ ゲートウェイがあります。

インポート ストレージ モードで実行されるセマンティック モデルによってゲートウェイを介して送信されるデータの量を削減する必要があります。

解決策: 自動ページ更新間隔を長くします。

これは目標を満たしていますか?

A. はい

B. いいえ

正解: [\(正解を表示します\)](#)

質問: 98

Power BI サービス内のセマンティック モデルへのライブ接続を使用するセマンティック モデルがあります。

ライブ接続のみを使用するPower BIレポート RPT1」を作成する必要があります。

RPT1に追加できる3つのコンポーネントは何ですか?それぞれの正解は完全な解答を示しています。

注: 正解ごとに1ポイントが加算されます。

A. レポート指標

B. 計算列

C. 計算済みテーブル

D. 新しい列

E. 新しいテーブル

正解: [\(正解を表示します\)](#)

A Power BI report using only a live connection to a second semantic model in the Power BI service requires no local data modeling components; only visualizations (charts, tables, slicers) and report-level measures (if necessary) are added. The report relies entirely on the existing semantic model for data.

A Power BI report using only a live connection to a second semantic model in the Power BI service generally cannot create new calculated columns or tables; it is restricted to report-level measures. Data modeling, including creating DAX calculated columns or editing relationships, is disabled because the model resides in the service, not the report.

Key Limitation: With a true live connection, the "Data" view is hidden, and no data modifications are allowed.

Exception: If the connection is changed to a Composite Model (DirectQuery to Power BI semantic model), you can add custom tables and calculations, but this goes beyond a pure live connection.

Alternative: To add columns in a live-connected report, you must modify the underlying source semantic model in the Power BI service.

Therefore, in a strict "live connection only" scenario, the report is limited to creating report-level measures.

Reference:

<https://learn.microsoft.com/en-us/power-bi/connect-data/desktop-report-lifecycle-datasets>

質問: 99

Power QueryにCustomerとAddressという名前の2つのMicrosoft Excelテーブルをインポートします。Customerには次の列が含まれています。

- 顧客ID
- 顧客名
- 電話
- 電子メールアドレス
- 住所ID

住所には以下の列が含まれます。

- 住所ID
- 住所1
- 住所欄2
- 市
- 州/地域
- 国
- 郵便番号

各顧客IDは、顧客テーブル内の固有の顧客を表します。各住所IDは、住所テーブル内の固有の住所を表します。顧客ごとに1行を持つクエリを作成する必要があります。各行には、各顧客の市区町村、都道府県/地域、および国を含める必要があります。

何をすべきでしょうか？

- A. 顧客テーブルと住所テーブルを転置します。
- B. 顧客テーブルと住所テーブルをマージします。
- C. 顧客テーブルと住所テーブルを住所ID列でグループ化します。
- D. 顧客テーブルと住所テーブルを追加します。

正解: ([正解を表示します](#))

質問: 100

ホットスポットに関する質問

次の図に示すような関係性を持つセマンティックモデルがあります。

Manage relationships

×

+ New relationship

⚡ Autodetect

EditDeleteFilter

☐ From: table (column)	Relationship	To: table (column) ↑	Status	
☐ FactOrderDetails (CustomerID)	* — 1	DimCustomer (CustomerID)	Active	...
☐ FactOrderDetails (OrderDate)	* — 1	DimDate (Date)	Active	...
☐ FactOrderDetails (ShippedDate)	* — 1	DimDate (Date)	Inactive	...
☐ FactOrderDetails (RequiredDate)	* — 1	DimDate (Date)	Inactive	...
☐ FactOrderDetails (ProductID)	* — 1	DimProducts (ProductID)	Active	...

図に示された情報に基づいて、各記述を完成させる選択肢をドロップダウンメニューを使用して選択してください。
注：正解ごとに1ポイントが加算されます。

Answer Area

DimDate is a [answer choice] dimension.

▼

degenerate

role-playing

snowflake

Filtering DimDate to a specific date will [answer choice].

▼

filter FactOrderDetails on OrderDate

filter FactOrderDetails on RequiredDate

filter FactOrderDetails on ShippedDate

not filter FactOrderDetails

正解:

Answer Area

DimDate is a [answer choice] dimension.

▼

degenerate

role-playing

snowflake

Filtering DimDate to a specific date will [answer choice].

▼

filter FactOrderDetails on OrderDate

filter FactOrderDetails on RequiredDate

filter FactOrderDetails on ShippedDate

not filter FactOrderDetails

Explanation:

Box 1: role-playing

We see that DimDate relates to FactOrderDetails in three ways: to the OrderDate, to the ShippedDate and to the RequiredDate.

Note: Role-playing dimensions

A role-playing dimension is a dimension that can filter related facts differently. For example, at Adventure Works the date dimension table has three relationships to the reseller sales facts. The same dimension table can be used to filter the facts by order date, ship date, or delivery date.

Box 2: filter the FactOrderDetail on OrderDate

The relationship between DimDate(Date) and FactOrderDetails(OrderDate) is the active relation.

Reference:

<https://learn.microsoft.com/en-us/power-bi/guidance/star-schema>

質問: 101

ドラッグアンドドロップ問題

Microsoft Power BI レポートに含める必要のある収益データを受け取ります。

次の図に示すように、Power QueryでMicrosoft Excelソースのデータをプレビューできます。

	Column1	Column2	Column3	Column4	Column5	Column6
	Valid Error Empty 100% 0% 0%	Valid Error Empty 100% 0% 0%	Valid Error Empty 100% 0% 0%	Valid Error Empty 100% 0% 0%	Valid Error Empty 100% 0% 0%	Valid Error Empty 100% 0% 0%
1	Department	Product	2016	2017	2018	2019
2	Bikes	Carbon mountainbike	1002815	1006617	1007814	1007239
3	Bikes	Aluminium road bike	1007024	1001454	1005842	1007105
4	Bikes	Touring bike	1003676	1005171	1001669	1003244
5	Accessories	Bell	76713	10247	60590	25927
6	Accessories	Bottle holder	26690	29613	67955	71466
7	Accessories	Satnav	83189	40113	71684	24697
8	Accessories	Mobilephone holder	68641	80336	58090	45706

あなたは、データから複数のビジュアルを作成する予定です。その中には、収益を年別および製品別に示したビジュアルも含まれます。

視覚化を作成するには、データを変換する必要があります。ソリューションでは、列名が各列に含まれるデータに適切に対応していることを確認する必要があります。

どの3つの行動を順番に実行すべきでしょうか？回答するには、行動リストから適切な行動を回答欄に移動させ、正しい順序に並べ替えてください。

Actions

Select Department and Product and **Unpivot Columns**.

Select **Use First Row as Headers**.

Select Department and Product and **Unpivot Other Columns**.

Rename the Attribute column to Year and the Value column to Revenue.

Select **Use Header as First Row**.

Rename the Attribute column to Revenue and the Value column to Year.

Answer Area

正解:

Actions

Select Department and Product and **Unpivot Columns**.

Select **Use Header as First Row**.

Rename the Attribute column to Revenue and the Value column to Year.

Answer Area

Select **Use First Row as Headers**.

Select Department and Product and **Unpivot Other Columns**.

Rename the Attribute column to Year and the Value column to Revenue.

Explanation:

1. Use First Row as Headers, that will give you the headers Department, Product, 2016, 2017, 2018 and 2019.
2. Select Department and Product and unpivot other columns, that will give you the columns Department, Product, Attribute (the Years) and Value (the Revenues)
3. Rename the Attribute column to Year and the Value column to Revenues

質問: 102

Power BI Desktop でセマンティック モデルを作成する必要があります。ソリューションは以下の要件を満たす必要があります。

- モデルには Orders という名前のテーブルが含まれている必要があり、そのテーブルには 1 つの行があります。

注文ごとに、各行に注文ごとの合計金額が表示されます。

- 注文は、選択した顧客IDの値に基づいてフィルタリングする必要があります。

- ユーザーはリストから顧客IDの値を選択する必要があります。

顧客リストはODataソースから取得する必要があります。

Power Query エディターで作成すべきオブジェクトはどれですか？正解はそれぞれ、解決策の一部を示しています。

注：正解ごとに1ポイントが加算されます。

- A. クエリを使用して推奨値を設定する CustomerID のパラメーター
- B. CustomerID のパラメーターで、手動で入力された値を使用して候補値を設定します。
- C. CustomerIDでフィルタが設定された顧客クエリ
- D. 顧客リストを含む単一の列を持つ注文クエリ
- E. 顧客IDのリストを含む単一の列を持つ顧客クエリ
- F. CustomerIDでフィルタが設定された注文クエリ

正解: ([正解を表示します](#))

質問: 103

ドラッグアンドドロップ問題

Microsoft Power BI Desktop を使用して、Power Query エディターでクエリをプレビューします。このクエリには、 場所名」という名前の列が含まれています。

データを変更せずに、 場所名」列の各値の最大長を特定する必要があります。

どの操作を順番に実行すればよいでしょうか？回答するには、適切な操作を正しい順序にドラッグしてください。各操作は、1回、複数回、またはまったく使用しない場合があります。コンテンツを表示するには、ペイン間の分割バーをドラッグするか、スクロールする必要がある場合があります。

注：正解ごとに1ポイントが加算されます。

Actions	Answer Area
From the Transform tab, select Extract , and then select Length .	Step 1:
From the View tab, select Column distribution .	Step 2: Set Column Profiling based upon entire dataset.
From the View tab, select Column profile .	Step 3:
Group the value distribution by text length.	Step 4:
Select the Location Name column.	

正解:

Actions	Answer Area
From the Transform tab, select Extract , and then select Length .	Step 1: Select the Location Name column.
From the View tab, select Column distribution .	Step 2: Set Column Profiling based upon entire dataset.
	Step 3: From the View tab, select Column profile.
	Step 4: Group the value distribution by text length.

質問: 104

Power BIのセマンティックモデルには、以下のデータが含まれています。

Table name	Column name
Date	Date
	MonthName
	MonthStartDate
	MonthYear
	Year
Account	AccountID
	AccountNumber
	AccountName
	AccountCategory
Transactions	TransactionID
	TransactionDate
	AccountID
	TransAmt

以下の要件を満たすソリューションを作成する必要があります。

- 当年度および前年の各月の取引金額合計を表示します
- スター型スキーマモデリング手法を採用
- データモデルのサイズを最小限に抑える

実行すべき3つの行動はどれですか？それぞれの正解は、解決策の一部を示しています。

注：正解ごとに1ポイントが加算されます。

- A. 日付クエリで、月番号でグループ化します。
- B. テーブル間に一対多の関係を作成します。
- C. テーブル間に多対多の関係を作成します。
- D. Transactionsクエリで、AccountIDとMonthStartDateでTransactionDateをグループ化します。TransAmt列の合計を計算して集計します。
- E. Transactionsクエリに、TransactionDateのMonthStartDate値を含む列を追加します。
- F. TransactionsクエリでTransactionID列を削除します。

正解: ([正解を表示します](#))

質問: 105

Power BIのセマンティックモデルには、DimCustomerとFactOrderDetailsという名前の2つのテーブルが含まれています。

DimCustomerの主キーはCustomerIDです。

FactOrderDetailsには、DimCustomerと関連付けるために使用できるCustomerIDという列が含まれています。FactOrderDetailsの複数の行が同じCustomerID値を持つ可能性があります。

FactOrderDetailsからDimCustomerへのリレーションシップを作成する必要があります。このソリューションはクエリのパフォーマンスを最適化するものでなければなりません。

あなたは何を制作すべきでしょうか？

- A. 能動的で一方向の多対一の関係
- B. 非アクティブな、一方向の、一対多の関係
- C. 能動的で一方向の、一対多の関係
- D. 能動的で双方向の多対一の関係

正解: A ([コメントを发表する](#))

There is a many-to-one relationship between the FactOrderDetails to DimCustomer tables.

Bi-directional relationship guidance

A bi-directional relationship is one that filters in both directions.

Generally, we recommend that you minimize the use of bi-directional relationships. That's because they can negatively impact on model query performance, and possibly deliver confusing experiences for your report users. [Not D]

Note:

There are three scenarios when bi-directional filtering can solve specific requirements:

Special model relationships

Slicer options "with data"

Dimension-to-dimension analysis

Reference:

<https://learn.microsoft.com/en-us/power-bi/guidance/relationships-bidirectional-filtering>

質問: 106

ドラッグアンドドロップ問題

Microsoft Power BLワークスペースをお持ちです。

以下の表に示す権限をユーザーに付与する必要があります。

User name	Task
User1	Create and publish apps.
User2	Publish reports to the workspace and delete dashboards

解決策は、最小権限の原則に基づかなければならない。

各ユーザーにどのユーザーロールを割り当てるべきでしょうか？回答するには、適切なロールを正しいユーザーにドラッグしてください。各ロールは、1回、複数回、またはまったく使用しない場合があります。コンテンツを表示するには、ペイン間の分割バーをドラッグするか、スクロールする必要がある場合があります。

注：正解ごとに1ポイントが加算されます。

Roles

Admin

Contributor

Member

Viewer

Answer Area

User1:

User2:

正解:

Roles

Admin

Viewer

Answer Area

User1:

Member

User2:

Contributor

Explanation:

Box 1: Member

Capability	Admin	Member	Contributor	Viewer
Update and delete the workspace.	✓			
Add/remove people, including other admins.	✓			
Allow Contributors to update the app for the workspace	✓			
Add members or others with lower permissions.	✓	✓		
Publish and change permissions for an app	✓	✓		
Update an app.	✓	✓		If allowed ¹

Incorrect Answers:
Contributors can update the app metadata but not publish a new app or change who has permission to the app.
Box 2: Contributor

Capability	Admin	Member	Contributor	Viewer
Create, edit, and delete content in the workspace.	✓	✓	✓	
Publish reports to the workspace, delete content.	✓	✓	✓	

Reference:
<https://docs.microsoft.com/en-us/power-bi/collaborate-share/service-new-workspaces>

有効的な**PL-300J**問題集はJPNTest.com提供され、**PL-300J**試験に合格することに役に立ちます！JPNTest.comは今最新**PL-300J**試験問題集を提供します。JPNTest.com PL-300J試験問題集はもう更新されました。ここで**PL-300J**問題集のテストエンジンを手に入れます。最新版のアクセス、<https://www.jpntest.com/shiken/PL-300J-mondaishu> **515**問、**30%ディスカウント**、特別な割引コード: **JPNshiken**」

質問: 107
Power BI Desktop プロジェクトで、DirectQuery を使用してオンプレミスの Microsoft SQL Server データベースにアクセスしています。
Power BI Desktop からデータベースにクエリを実行できます。
Power BI Desktop プロジェクトを Power BI サービスに公開しても、視覚化でデータが表示されません。

- この問題を解決するにはどうすればよいでしょうか？
- A. Power BI サービスでプロジェクトの公開済みデータセットを見つけて、データ ソースの資格情報を構成します。
 - B. オンプレミスのデータゲートウェイ(パーソナルモード)をインストールし、プロジェクトを再公開します。
 - C. オンプレミスのデータゲートウェイをインストールし、データソースを構成します。
 - D. オンプレミス ネットワークと Power BI サービス間の Microsoft Azure ExpressRoute 接続を構成します。

正解: [\(正解を表示します\)](#)
<https://docs.microsoft.com/en-us/power-bi/service-gateway-sql-tutorial>

質問: 108
ケーススタディ 1 - Litware, Inc.
概要

Litware, Inc.は、Microsoft Power BIのダッシュボードとレポートを活用するオンライン小売業者です。同社は、Microsoft SQL Serverデータベース、Microsoft Excelファイル、テキストファイル、その他複数のデータソースからのデータを活用する予定です。
Litwareは、ユーザー認証にAzure Active Directory(Azure AD)を使用します。

既存の環境
販売データ

Litwareは、以下の表に示すSQLスキーマを持つオンライン販売データを保有しています。

Table name	Column name	Data type
Sales_Region	region_id	Integer
	name	Varchar
Region_Manager	region_id	Integer
	manager_id	Integer
Sales_Manager	sales_manager_id	Integer
	name	Varchar
	username	Varchar
Sales	sales_id	Integer
	sales_date_id	Integer
	sales_amount	Floating
	customer_id	Integer
	sales_ship_date_id	Integer
	region_id	Varchar
Customer_Date	customer_id	Integer
	first_name	Varchar
	last_name	Varchar
Date	date_id	Integer
	date	Date
	month	Integer
	week	Integer
	year	Integer
Weekly_Returns	week_id	Integer
	total_returns	Floating
	sales_region_id	Varchar
Targets	target_id	Integer
	sales_target	Decimal
	date_id	Integer
	region_id	Integer

Dateテーブルのdateid列の形式はyyyymmdd、month列の形式はyyyymmです。Dateテーブルのweek列とWeekly_Returnsテーブルのweekid列の形式はyyyyywwです。regionid列は、1人の営業マネージャーのみが管理できます。

データに関する懸念

あなたは売上データの品質と完全性について懸念を抱いています。あなたは売上データにマイナスの売上金額が含まれていないか検証する予定です。

報告要件

Litwareは、以下の技術要件を特定しています。

経営陣は、地域別の売上を示す視覚的なデータを必要としている。

- 地域マネージャーは週ごとの売上と売上を分析するための視覚的な情報を必要としています。

戻ります。

営業マネージャーは、担当地域の販売データのみを閲覧する必要があります。

営業マネージャーは、販売実績を分析するための視覚的な情報を必要としている。

売上目標との比較。

営業部は、販売取引件数を含む報告書を必要としている。

- ユーザーはレポートで月を確認する必要があります。

次の例 2020年2月。

- カスタマーサービス部門は、視覚的に

販売月と出荷月の両方で個別にフィルタリングします。

- レポートにトランザクションを含めるための最大許容遅延時間は

5分。

既存の環境データに関する懸念に対処するために、どのような対策を講じるべきでしょうか？

A. 次の数式を使用する計算列: ABS(Sales[sales_amount])

B. 次の式を使用するメジャー: SUMX(FILTER('Sales', 'Sales'[sales_amount] >

0)),[売上金額])

C. 次の数式を使用するメジャー: SUM(Sales[sales_amount])

D. 次の数式を使用する計算列: IF(ISBLANK(Sales[sales_amount]),0, (Sales[sales_amount]))

正解: [\(正解を表示します\)](#)

You are concerned with the quality and completeness of the sales data. You must ensure that negative and missing sales_amount values do NOT contribute to the total sales amount calculation.

質問: 109

注 :この質問は、同じシナリオを提示する一連の質問の一部です。シリーズの各質問には、述べられた目標を達成する可能性のある独自の解決策が含まれています。一部の質問セットには複数の正しい解決策がある場合がありますが、他の質問セットには正しい解決策がない場合があります。

このセクションの質問に回答した後は、その質問に戻ることはできません。その結果、これらの質問はレビュー画面に表示されません。

MicrosoftExcelデータソースのファイル名と場所を保持するDataSourceExcelという名前のパラメータを作成します。

各クエリ定義内の場所の複数のハードコードされたコピーではなく、パラメータを参照するようにクエリを更新する必要があります。

解決策 :PowerAppsカスタムビジュアルをレポートに追加します。

これは目標を達成していますか？

A. はい

B. いいえ

正解: [\(正解を表示します\)](#)

質問: 110

DS1という名前のデータセットとRPT1という名前のレポートを含むWorkspace1という名前のPowerBIワークスペースがあります。

ユーザーは、DS1のデータを使用してレポートを作成し、そのレポートを別のワークスペースに公開したいと考えています。

ユーザーに適切なアクセス権を提供する必要があります。このソリューションでは、ユーザーに付与されるアクセス許可の数を最小限に抑える必要があります。

あなたは何をすべきか？

A. RPT1をユーザーと共有します。

B. ユーザーをWorkspace1のビューアーとして追加します。

C. ユーザーをWorkspace1のメンバーとして追加します。

D. DS1のビルド権限をユーザーに付与します。

正解: [\(正解を表示します\)](#)

Power BI provides the Build permission as a complement to the existing permissions, Read and Reshare. All users who already had Read permission for datasets via app permissions, sharing, or workspace access at that time also got Build permission for those same datasets. They got Build permission automatically because Read permission already granted them the right to build new content on top of the dataset, by using Analyze in Excel or Export.

With this more granular Build permission, you can choose who can only view the content in the existing report or dashboard and who can create content connected to the underlying datasets.

If your dataset is being used by a report outside the dataset workspace, you can't delete that dataset. Instead, you see an error message.

Reference:

<https://docs.microsoft.com/en-us/power-bi/connect-data/service-datasets-build-permissions>

質問: **111**

AzureSQLデータベースから複数のテーブルをインポートするPBIXファイルがあります。

データは別のAzureSQLデータベースに移行されます。

PBIXファイルの接続を変更する必要があります。ソリューションは、管理作業を最小限に抑える必要があります。

あなたは何をすべきか？

A. Power Query Editorから、各クエリのソースを変更します。

B. PBIXファイルを作成し、ファイルを開き、プロンプトが表示されたらデータソースを変更します

C. Power Query Editorから、新しいクエリを作成します。

D. データソースの設定を変更します。

正解: **D** ([コメントを發表する](#))

Open the PBIX file with Microsoft Power BI Desktop.

Then choose File -> Options and settings -> Data source settings >Right click data sources and change source.

Reference:

<https://windowsreport.com/open-pbix-file/>

質問: **112**

Model1という名前のPower BIセマンティックモデルがあり、それがインポートストレージモードで実行されています。

Model1のサイズを縮小する必要があります。ただし、この解決策によってレポートクエリの応答時間が増加してはなりません。

何をすべきでしょうか？

A. 不要な列の名前を変更します。

B. 不要な列を削除します。

C. 不要な列をピボット解除します。

D. Model1 を DirectQuery ストレージ モードに変更します。

正解: [\(正解を表示します\)](#)

質問: 113

あなたは複数ページからなる販売レポートを作成しています。各ページは、それぞれ異なるビジネス上の疑問に答える内容となっています。

あなたは、ビジネスに関するすべての質問を表示するメニューページを作成する予定です。

ユーザーが各ビジネス上の質問をクリックすると、その質問への回答が掲載されているページに移動できることを確認する必要があります。また、このソリューションは、どのワークスペースに展開してもメニューページが正しく動作することを保証しなければなりません。

メニューページには何を含めるべきでしょうか？

A. 各ビジネス上の質問に対してテキストボックスを作成し、リンクを挿入します。

B. 各ビジネス上の質問に対してボタンを作成し、アクションタイプをブックマークに設定します。

C. ドロップダウンリストを含む Power Apps ビジュアルを作成します。ドロップダウンリストには、ビジネスに関する質問が含まれます。

正解: (正解を表示します)

Create a button and use either bookmark or page navigation as button actions.

<https://docs.microsoft.com/en-us/power-bi/create-reports/desktop-buttons>

質問: 114

注 :この問題は、同じシナリオを用いた一連の問題の一部です。便宜上、シナリオは各問題で繰り返されます。各問題では目標と選択肢が異なりますが、シナリオの文章はシリーズ全体で同じです。

Microsoft SQL Server データベースには、以下のテーブルが含まれています。

Table name	Column name	Data type
Order	Order_ID	Integer
	Order_date	Integer
	Order_amount	Currency
	Customer_ID	Integer
	Order_ship_date	Integer
	Store_ID	Integer
Customer	Customer_ID	Integer
	First_name	Varchar(100)
	Last_name	Varchar(100)
	Customer_photo	Binary
Date	Date_ID	Integer
	Date_name	Datetime
	Month	Integer
	Week	Integer
	Year	Integer
Monthly_returns	Month_ID	Integer
	Total_returns	Float
	Store_ID	Varchar(100)
Store	Store_ID	Integer
	Name	Varchar(100)
	City	Varchar(100)
	Sales_target	Float

以下の列には日付情報が含まれています。

- 日付[月]をmmyyyy形式で入力してください。
- 日付[Date_ID]をddmmyyyy形式で指定
- 日付[日付名]をmm/dd/yyyy形式で指定
- 月次リターン[月ID](mmyyyy形式)

Orderテーブルには100万行以上のデータが含まれています。

Storeテーブルは、Store_ID列でMonthly_returnsテーブルと関連付けられています。これが両テーブル間の唯一の関連付けです。

あなたはPower BI Desktopを使用して、データの分析ソリューションを作成する予定です。

Power BIでデータをモデリングしています。

Orderテーブルからデータのサンプルのみをインポートする必要があります。

目標を達成するための2つの方法は何ですか？それぞれの正解は完全な解決策を示しています。

注：正解ごとに1ポイントが加算されます。

A. クエリ エディターから、Order_date でテーブルをフィルタリングします。

B. クエリ エディターから、例から列を作成して列を作成します。

C. Power BI モデルで、計算テーブルを作成します。

D. クエリ エディターから、カスタム列数式を使用するカスタム列を作成します。

E. クエリ エディターから、WHERE 句を使用する SELECT ステートメントをソース定義に追加します。

正解: ([正解を表示します](#))

質問: 115

ホットスポットに関する質問

以下の表に示すアイテムを含むFabricワークスペースがあります。

Name	Type
 Headcount	Report
Headcount	Semantic model
Company Expenses	Report
Expenses	Semantic model
Department Expenses	Report

貴社では、経営部門と経理部門が利用できるコンテンツを提供する必要があります。ソリューションは以下の要件を満たす必要があります。

- 管理部門は人員数と部門別経費報告書。

- 管理部門は他の現在の情報を閲覧できないようにする必要があります

または今後の報告書。

- 管理部門は、新しいレポートを作成できないようにする必要があります。

意味モデルを使用する。

- 経理部門は会社の情報のみを閲覧する必要があります

経費報告書。

- 会計部門は、以下の方法で新しいレポートを作成する必要があります。

経費に関するセマンティックモデル。

解決策は、最小権限の原則に従い、管理上の労力を最小限に抑える必要がある。

各部署のユーザーにコンテンツを提供するには、どのようにすればよいでしょうか？回答欄で適切なオプションを選択してください。

注：収集アイテムを1つ選択するごとに1ポイント獲得できます。

Answer Area

Management:

Microsoft

Assign the Viewer role for the workspace to each management department user.

Embed the report is into Microsoft SharePoint Online.

Publish an app.

Use Publish to web.

Accounting:

Assign the Viewer role for the workspace to each management department user.

Embed the report is into Microsoft SharePoint Online.

Publish an app.

Use Publish to web.

正解:

Answer Area

Management:

▼

Assign the Viewer role for the workspace to each management department user.
Embed the report is into Microsoft SharePoint Online.
Publish an app.
Use Publish to web.

Accounting:

▼

Assign the Viewer role for the workspace to each management department user.
Embed the report is into Microsoft SharePoint Online.
Publish an app.
Use Publish to web.

質問: 116
マーケティング部門向けのPower BIレポートがあります。
本レポートはブログへのウェブトラフィックに関するもので、以下の表のデータが含まれています。

Table name	Source	Description	Column name
Posts	Blog RSS feed	An XML representation of all the blog posts from your company's website	• Publish Date • URL • Title • Full Text • Summary
Traffic	Website logs	Activity data from your company's entire website	• DateTime • URL Visited • IP Address • Browser Agent • Referring URL

投稿データからトラフィックデータへのリレーションシップは1対多で、URL列と訪問済みURL列が使用されます。
本報告書には、以下の表に示す図表が含まれています。

Name	Used field	Filter
Top 10 blog posts of all time	Posts[Title] Traffic[DateTime]	None
Top 10 blog posts from the last seven days	Posts[Title] Traffic[DateTime]	Traffic[DateTime] is in the last 7 days
Blog visits over time	Traffic[DateTime] Traffic[URL Visited]	Traffic[URL Visited] contains "blog"
Top 10 external referrals to the blog of all time	Traffic[Referring URL]	Traffic[URL Visited] contains "blog" AND Traffic[Referring URL] does not start with "/"

データセットの更新に時間がかかります。
処理時間を短縮するには、投稿とトラフィックのクエリを変更する必要があります。
ヒキガエルの移動時間を短縮するには、どの2つの行動を取るべきでしょうか？それぞれの正解は、解決策の一部を示しています。
注：正解ごとに1ポイントが加算されます。
A. Traffic [参照URL] が "/" で始まらないトラフィックの行を削除します。
B. 投稿[公開日]が過去7日以内であるPosts mの行を削除します。
C. トラフィック[IPアドレス]、トラフィック(ブラウザエージェント)、およびトラフィック[参照元URL]を削除します。
D. [全文]と[要約]の投稿を削除します。
E. Traffic [URL visited] に "blog" が含まれていない Traffic の行を削除します。
正解: [\(正解を表示します\)](#)

All 4 visualizations are about blogs: so we can remove rows what do not contain "blog". We do not need columns Posts[Full Text] and Posts[Summary] in any visualization, they can be removed.

質問: 117

ユーザーがカスタムテーマを使用する ReportA」という名前のPower BIレポートを作成します。
DashboardAという名前のダッシュボードを作成します。

DashboardAがカスタムテーマを使用するようにする必要があります。解決策は開発作業を最小限に抑えるものでなければなりません。
どの2つの行動をとるべきでしょうか？それぞれの正解は、解決策の一部を示しています。

注：正解ごとに1ポイントが加算されます。

- A. レポートAをPower BIに公開します。
- B. ReportA から現在のテーマを保存します。
- C. レポートAをMicrosoft Power BIコミュニティのテーマギャラリーに公開します。
- D. DashboardA からカスタムテーマを作成します。
- E. DashboardA から JSON テーマをアップロードします。

正解: [\(正解を表示します\)](#)

You need to save the current theme to be able to upload it afterwards.

質問: 118

ホットスポットに関する質問

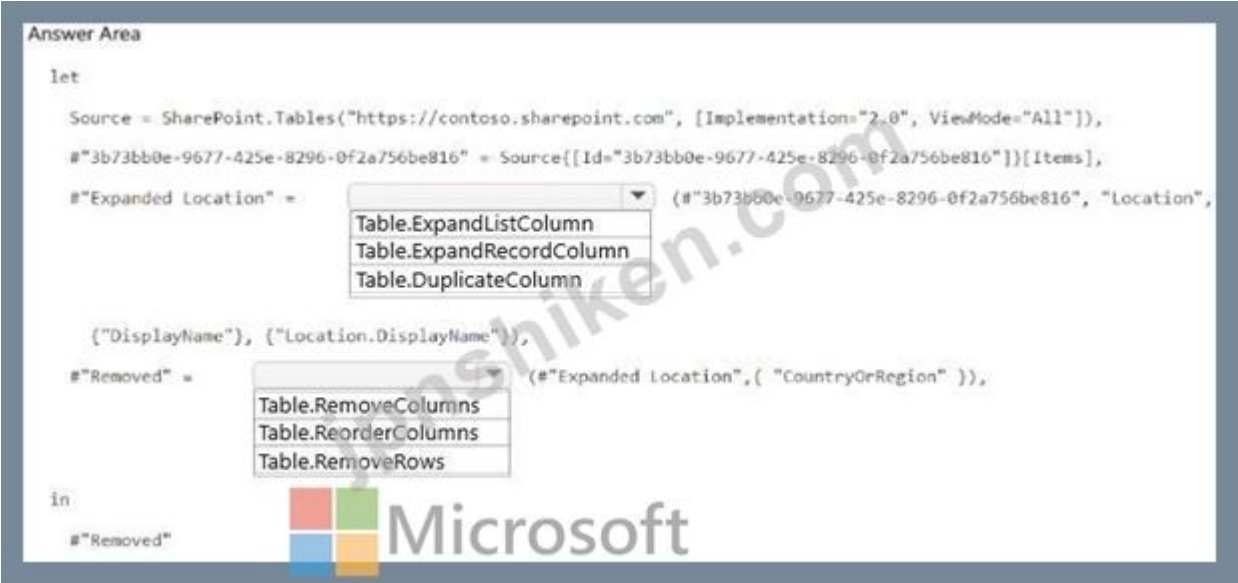
Power Query Editor を使用すると、Microsoft SharePoint Online リストからデータを取得できます。

Power Query M 数式言語クエリを作成するために、高度なエディターを使用する予定です。

データを読み込み、location という名前の列を展開し、CountryOrRegion という名前の列をデータセットから非表示にするクエリを作成する必要があります。

質問にはどのように回答すればよいですか？回答するには、回答欄で適切なオプションを選択してください。

注：正解ごとに1ポイントが加算されます。



正解:

```
let
    Source = SharePoint.Tables("https://contoso.sharepoint.com", [Implementation="2.0", ViewMode="All"]),
    #"3b73bb0e-9677-425e-8296-0f2a756be816" = Source[[Id="3b73bb0e-9677-425e-8296-0f2a756be816"]][Items],
    #"Expanded Location" = Table.ExpandListColumn(
        Table.ExpandRecordColumn(
            Table.DuplicateColumn(
                Source,
                "Location",
                {"CountryOrRegion"},
                {"CountryOrRegion"}
            ),
            {"CountryOrRegion"},
            {"CountryOrRegion"}
        ),
        {"CountryOrRegion"}
    ),
    {"CountryOrRegion"},
    {"CountryOrRegion"}
in
    #"Expanded Location"
```

質問: 119

ユーザーの苦情を含む CSV ファイルがあります。このファイルには、Logged という名前の列が含まれています。Logged には、各準拠が発生した日時が含まれます。Logged のデータは次の形式です: 2018-12-31 at 08:59。ログに記録された日付で苦情を分析し、組み込みの日付階層を使用できる必要があります。あなたは何をすべきか？

- A. Logged 列のデータ型を Date に変更します。
- B. 変換を適用して Logged 列の最後の 11 文字を抽出し、新しい列のデータ型を Date に設定します。
- C. 例によって 2018-12-31 で始まる列を作成し、新しい列のデータ型を Date に設定します。
- D. 変換を適用して、Logged 列の最初の 11 文字を抽出します。

正解: [\(正解を表示します\)](#)

Option A: Wrong. There is an " at " which makes it impossible.
Option B: Wrong. The LAST 11 cannot get the date info.
Option D: Wrong. You can get the right date, but without " set it as date ", you will not get built-in date Hierarchy which is required.

質問: 120

ホットスポットに関する質問

Power BI モデルには、Sales という名前のテーブルと、それに関連する日付テーブルが含まれています。Sales テーブルには、Total Sales という名前のメジャーが含まれています。前年の同月の総売上高を計算する指標を作成する必要があります。計算はどのように行えばよいでしょうか？回答欄で適切な選択肢を選んでください。
注：正解ごとに1ポイントが加算されます。

Sales Previous Year =

▼

CALCULATE

EVALUATE

SUM

SUMX

[Total Sales],

▼

(

DATESMTD

PARALLELPERIOD

SAMEPERIODLASTYEAR

TOTALMTD

▼

[Date]

'Date' [Date]

'Date' [Month]

)

)

Microsoft

正解:

Sales Previous Year =

	▼
CALCULATE	
EVALUATE	
SUM	
SUMX	

[Total Sales],



	▼
DATESMTD	
PARALLELPERIOD	
SAMEPERIODLASTYEAR	
TOTALMTD	

	▼
[Date]	
'Date' [Date]	
'Date' [Month]	

)
)

Explanation:
Total Sales LY = CALCULATE([Total Sales], SAMEPERIODLASTYEAR('Date'[Date])) The above formula uses the CALCULATE function to calculate the [Total Sales] measure and the SAMEPERIODLASTYEAR function to return the same period of the previous year from the 'Date' table.
<https://learn.microsoft.com/en-us/power-bi/guidance/model-date-tables>
<https://learn.microsoft.com/en-us/power-bi/guidance/star-schema#role-playing-dimensions>

質問: 121

Power BI レポートに積み上げ棒グラフが含まれています。
凡例に新しいフィールドを追加する必要があります。そのフィールドは、複数の列の情報を組み合わせる必要があります。
あなたは何を制作すべきでしょうか？

- A. 計算列
- B. 動的な書式文字列
- C. 尺度
- D. 計算グループ

正解: (正解を表示します)

Power BI's native legend options for column charts allow you to use only a single dimensional column for the legend. But what if your users want to explore revenue composition using various attributes? This is where Power BI's powerful Field Parameter feature comes into play.

Solution:

First, we need to create a measure that will display the desired value.

Reference:

<https://medium.com/microsoft-power-bi/dynamic-legend-in-power-bi-43ff10c5f505>

有効的な**PL-300J**問題集はJPNTest.com提供され、**PL-300J**試験に合格することに役に立ちます！JPNTest.comは今最新**PL-300J**試験問題集を提供します。JPNTest.com PL-300J試験問題集はもう更新されました。ここで**PL-300J**問題集のテストエンジンを手に入れます。最新版のアクセス、<https://www.jpntest.com/shiken/PL-300J-mondaishu> **515**問、**30%ディスカウント**、特別な割引コード: **JPNshiken**」

質問: 122

注 :この問題は、同じシナリオを用いた一連の問題の一部です。便宜上、シナリオは各問題で繰り返されます。各問題では目標と選択肢が異なりますが、シナリオの文章はシリーズ全体で同じです。

Microsoft SQL Server データベースには、以下のテーブルが含まれています。

Table name	Column name	Data type
Order	Order_ID	Integer
	Order_date	Integer
	Order_amount	Currency
	Customer_ID	Integer
	Order_ship_date	Integer
	Store_ID	Integer
Customer	Customer_ID	Integer
	First_name	Varchar(100)
	Last_name	Varchar(100)
	Customer_photo	Binary
Date	Date_ID	Integer
	Date_name	Datetime
	Month	Integer
	Week	Integer
	Year	Integer
Monthly_returns	Month_ID	Integer
	Total_returns	Float
	Store_ID	Varchar(100)
Store	Store_ID	Integer
	Name	Varchar(100)
	City	Varchar(100)
	Sales_target	Float

以下の列には日付情報が含まれています。

- 日付[月]をmmyyyy形式で入力してください。
- 日付[Date_ID]をddmmyyyy形式で指定
- 日付[日付名]をmm/dd/yyyy形式で指定
- 月次リターン[月ID](mmyyyy形式)

Orderテーブルには100万行以上のデータが含まれています。

Storeテーブルは、Store_ID列でMonthly_returnsテーブルと関連付けられています。これが両テーブル間の唯一の関連付けです。

あなたはPower BI Desktopを使用して、データの分析ソリューションを作成する予定です。
注文数を報告するようにモデルを修正しています。
注文数を計算する必要があります。
何をすべきでしょうか？

- A. COUNTA(Order_ID) DAX 式を使用する計算メジャーを作成します。
- B. COUNTA(Order_ID) DAX 式を使用する計算列を作成します。
- C. SUM(Order_ID) DAX 式を使用する計算メジャーを作成します。
- D. SUM(Order_ID) DAX 式を使用する計算列を作成します。

正解: [\(正解を表示します\)](#)

質問: 123

Power BI のデータ モデルがあり、時間の経過に伴う製品の売上を分析しています。このデータ モデルには、次のテーブルが含まれています。

Table name	Column name	Data type
Product	Product ID	Whole number
	Product Name	Text
	Product Category	Text
Sales	Product ID	Whole number
	Order Date	Date
	Ship Date	Date
	Delivered Date	Date
	Invoice Number	Whole number
	Quantity	Whole number
	Sales Amount	Decimal number

これらのテーブル間には、一対多の関係が存在する。
データモデルの自動日付/時刻オプションが有効になっています。
データモデルのサイズを縮小しつつ、月別および四半期別の製品売上分析機能を維持する必要があります。
どの2つの行動をとるべきでしょうか？それぞれの正解は、解決策の一部を示しています。
注：正解ごとに1ポイントが加算されます。

- A. Date テーブルと Sales テーブルの間にリレーションシップを作成します。
- B. 自動日付/時刻オプションを無効にします。
- C. 日付テーブルを作成し、日付テーブルとしてマーク」を選択します。
- D. 日付テーブルの読み込みを無効にします。
- E. Product テーブルと Sales テーブル間のリレーションシップを削除します。

正解: [\(正解を表示します\)](#)

Marking table as date table will remove built-in connected date tables. As we need only month and quarter, we can reduce Date information in newly created Date table - comparing to built-in date tables our created Date table will be lighter so model size is decreases.

<https://learn.microsoft.com/en-us/power-bi/transform-model/desktop-date-tables>

質問: 124

注 :この質問は、同じシナリオを提示する一連の質問の一部です。シリーズの各質問には、述べられた目標を達成する可能性のある独自の解決策が含まれています。一部の質問セットには複数の正しい解決策がある場合がありますが、他の質問セットには正しい解決策がない場合があります。

このシナリオで質問に答えた後は、その質問に戻ることはできません。その結果、これらの質問はレビュー画面に表示されません。

ワークスペースにはいくつかのレポートとダッシュボードがあります。

すべての組織ユーザーにダッシュボードといくつかのレポートへの読み取りアクセスを許可する必要があります。

解決策：組織全体にアプリを公開します。

これは目標を達成していますか？

A. はい

B. いいえ

正解: [\(正解を表示します\)](#)

By using an app, it's easier for designers to manage permissions on these collections since the app can have permissions that are different than those set on the workspace.

An app combines related content -- dashboards, spreadsheets, datasets, and reports -- all in one place. An app can have one or more of each content type, all bundled together Reference:

<https://docs.microsoft.com/en-us/power-bi/consumer/end-user-apps#what-is-a-power-bi-appes/>

質問: 125

Power BI レポートにページが含まれています。そのページには以下の内容が含まれています。

- Shape1という名前の図形

- 売上概要という名前のカード

- 地域別売上という名前の集合棒グラフ

売上概要がShape1の上に正しく表示されるようにする必要があります。

何を変更すべきでしょうか？

A. 一般的な表示設定でレイヤーの順序を維持する

B. 選択ペインのレイヤー順序

C. 選択ペインのタブ順序

D. キャンバス設定の垂直方向の配置

正解: [\(正解を表示します\)](#)

質問: 126

次のテーブルを含むPowerBIデータセットをインポートします。

* 日にち

* 製品

*製品在庫

製品在庫テーブルには、2500万行が含まれています。データのサンプルを次の表に示します。

ProductKey	DateKey	MovementDate	UnitCost	UnitsIn	UnitsOut	UnitsBalance
167	20101228	28-Dec-10	0.19	0	0	875
167	20101229	29-Dec-10	0.19	0	0	875
167	20110119	19-Jan-11	0.19	0	0	875
167	20110121	21-Jan-11	0.19	0	0	875
167	20110122	22-Jan-11	0.19	0	0	875

Product Inventoryテーブルは、DateKey列を使用してDateテーブルに関連付けられます。Product Inventoryテーブルは、ProductKey列を使用してProductテーブルに関連付けられます。情報を失うことなく、データモデルのサイズを縮小する必要があります。あなたは何をするべきか？

- A. DateKeyの要約を要約しないように変更します。
- B. UnitCostのデータ型を整数に変更します。
- C. 日付と製品在庫の関係を削除します。
- D. MovementDateを削除します。

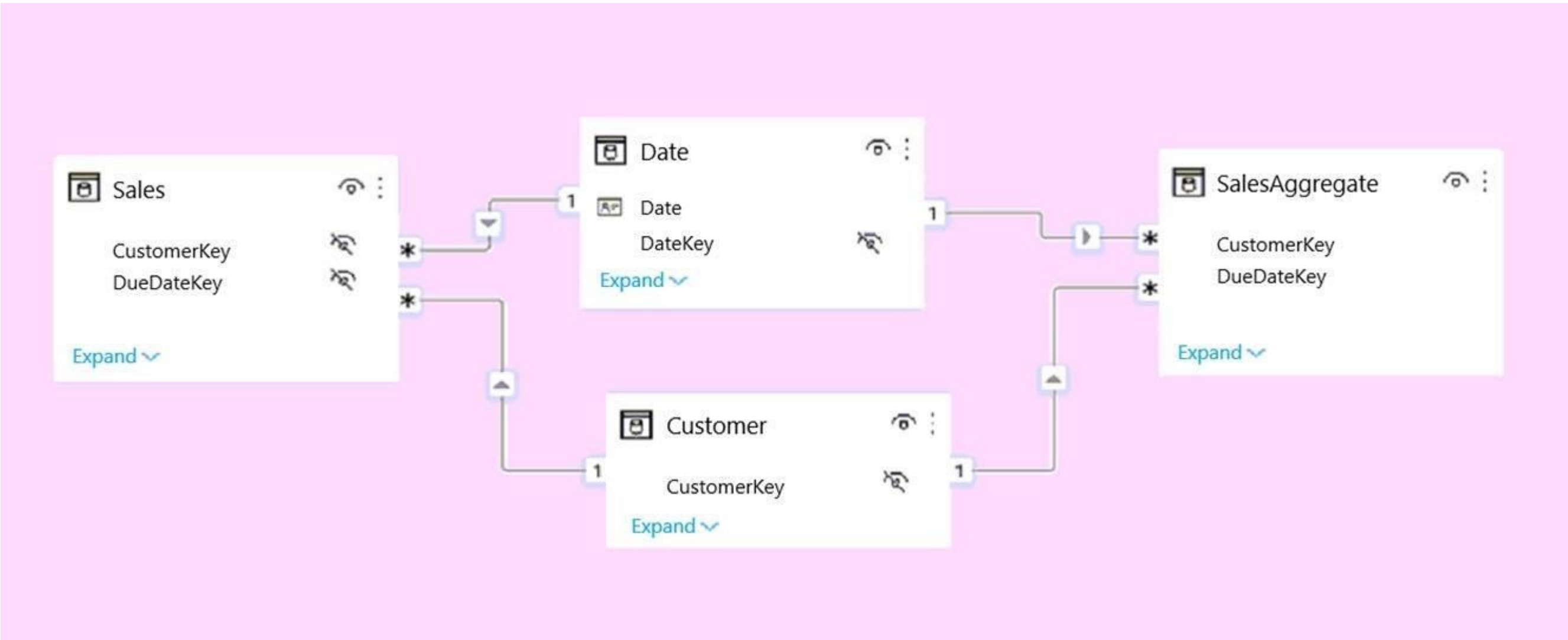
正解: (正解を表示します)

The movement date field is not necessary since we can slice and dice with the date dimension table.

質問: 127

ホットスポットに関する質問

あなたは、図に示されているPower BIモデルを作成する予定です。



データには以下の更新要件があります。

顧客は毎日リフレッシュする必要がある。

・日付は3年に1回更新する必要があります。

売上データはほぼリアルタイムで更新する必要がある。

- SalesAggregateは週に一度更新する必要があります。

テーブルの保存モードを選択する必要があります。ソリューションは以下の要件を満たす必要があります。

- ビジュアルの読み込み時間を最小限に抑える。
- 更新に基づいてデータがモデルにロードされていることを確認します
要件。
各テーブルにはどのストレージモードを選択すべきですか？回答するには、回答欄で適切なオプションを選択してください。
注：正解ごとに1ポイントが加算されます。

Answer Area

Customer:

▼

DirectQuery

Dual

Import

Date:

▼

DirectQuery

Dual

Import

Sales:

▼

DirectQuery

Dual

Import

Microsoft

SalesAggregate:

▼

DirectQuery

Dual

Import

正解:

Customer:

▼

DirectQuery

Dual

Import

Date:

▼

DirectQuery

Dual

Import

Sales:

▼

DirectQuery

Dual

Import

SalesAggregate:

▼

DirectQuery

Dual

Import

Explanation:

Box 1: Dual

Customer should use the dual storage mode.

Dual: Tables with this setting can act as either cached or not cached, depending on the context of the query that's submitted to the Power BI dataset. In some cases, you fulfill queries from cached data. In other cases, you fulfill queries by executing an on-demand query to the data source.

Note: You set the Storage mode property to one of these three values: Import, DirectQuery, and Dual.

Box 2: Dual

You can set the dimension tables (Customer, Geography, and Date) to Dual to reduce the number of limited relationships in the dataset, and improve performance.

Box 3: DirectQuery

Sales should use the DirectQuery storage mode.

DirectQuery: Tables with this setting aren't cached. Queries that you submit to the Power BI dataset"for example, DAX queries"and that return data from DirectQuery tables can be fulfilled only by executing on-demand queries to the data source.

Queries that you submit to the data source use the query language for that data source, for example, SQL.

Box 4: Import

Import: Imported tables with this setting are cached. Queries submitted to the Power BI dataset that return data from Import tables can be fulfilled only from cached data.

Reference:

<https://docs.microsoft.com/en-us/power-bi/transform-model/desktop-storage-mode>

質問: 128

Power BI データ モデルに Employees という名前のテーブルがあります。このテーブルには次の列があります。

- 従業員名
- 電子メールアドレス
- 開始日
- 役職

動的な行レベルセキュリティ(RLS)を実装しています。

以下の要件を満たすテーブルフィルターを作成する必要があります。

- ・ユーザーは自身の従業員データのみを閲覧できる必要がある。
- DAX 式は Power BI Desktop と Power BI の両方で機能する必要があります

BIサービス。

どの表現を使うべきでしょうか？

- A. [従業員名] = USERPRINCIPALNAME()
- B. [メールアドレス] = USERNAME()
- C. [従業員名] = USERNAME()
- D. [メールアドレス] = USERPRINCIPALNAME()

正解: [\(正解を表示します\)](#)

The expression checks the email address of the currently logged-in user against the email address in the Employees table, which should be used as the identifier for each employee. This will ensure that each user can only see their own employee data. The other options may not work in all cases, as the username and user principal name may not always match the email address used as the identifier.

<https://learn.microsoft.com/en-us/power-bi/enterprise/service-admin-rls#using-the-username-or-userprincipalname-dax-function>

質問: 129

Power BIレポート用のデータモデルを構築しています。

データは、以下の表に示すような形式で出力されています。

Machine-User	DownloadMB
ABC-123	75
BAC-657	125

次の図に示すような集合棒グラフを作成する必要があります。



何をすべきでしょうか？

- A. Power Query エディターから、区切り文字を使用して Machine-User 列を分割します。
- B. Power Query エディターから、[Machine-User] 列の最後の 3 桁を含む列を作成します。
- C. DAX 関数で、SUBSTITUTE 関数を使用して Machine と User という名前の 2 つの計算列を作成します。
- D. DAX 関数で、SUBSTITUTE 関数を使用して Machine と User という名前の 2 つのメジャーを作成します。

正解: A ([コメントを发表する](#))

Split a column of text (Power Query)

You can split a column with a text data type into two or more columns by using a common delimiter character. For example, a Name column that contains values written as <LastName>, <FirstName> can be split into two columns using the comma (,) character.

Note: Power Query is an Extract Transform Load (ETL) tool. It allows us to Download and fetch data from different sources. We call this data ingestion Combine, clean, and model this data. We call this data wrangling Reference:

<https://support.microsoft.com/en-us/office/split-a-column-of-text-power-query-5282d425-6dd0-46ca-95bf-8e0da9539662>

質問: 130

ホットスポットに関する質問

次の図に示すような権限を持つセマンティックモデルがあります。

+ Add user

Links Direct access

People and groups with access

	Email Address ↑	Permissions
Ben Smith	bensmith@contoso.com	Workspace Admin, All permissio...
corp	corp@contoso.com	Read, Reshare, Build ...
finance	finance@contoso.com	Read, Build ...

図に示された情報に基づいて、各記述を完成させる選択肢をドロップダウンメニューを使用して選択してください。
注：正解ごとに1ポイントが加算されます。

Answer Area

Users in the finance group can [answer choice] the semantic model.

	▼
assign sensitivity labels to	
use Analyze in Excel with	
delete	

Users in the corp group can [answer choice] the semantic model.

	▼
grant the Build permission for	
grant the Read permission for	
remove a table from	

正解:

Answer Area

Users in the finance group can [answer choice] the semantic model.

Users in the corp group can [answer choice] the semantic model.

assign sensitivity labels to

use Analyze in Excel with

delete

grant the Build permission for

grant the Read permission for

remove a table from

質問: 131

Power BI セマンティック モデルには、Query 1、Query2 という名前の 4 つのクエリが含まれています。クエリ3、およびクエリ4。
Query1は顧客データをモデルに読み込み、他の3つのクエリから参照されます。
モデルのデータ更新が遅いことに気づく。
データ更新時間を短縮する必要があります。解決策はコストを最小限に抑えるものでなければなりません。
何をすべきでしょうか？

- A. Query1 で Table.buffer 関数を実行します。
- B. Query1 を他のすべてのクエリに複製します。
- C. Query1 をデータフロー エンティティとして再構成します。
- D. Power BI 管理ポータルから、容量設定を増やします。

正解: C (コメントを发表する)

<https://learn.microsoft.com/en-us/power-bi/guidance/power-query-referenced-queries> In the example, if Query1 is redesigned as a dataflow entity, Query2, Query3, and Query4 can use it as a data source. With this design, the entity sourced by Query1 will be evaluated only once.

質問: 132

ケーススタディ 4 - Contoso Ltd 2

概要

Contoso, Ltd.はスポーツ用品を製造する会社です。Contosoは四半期ごとに取締役会を開催しており、その際、財務アナリストがMicrosoft Excelを用いて、同社の4つの事業部門それぞれの貸借対照表や損益計算書などの報告書を手作業で作成しています。

既存の環境

データと情報源

報告書のデータは、以下の表に示す情報源から得られたものです。

Data type	Description
Azure SQL database	Detailed revenue, cost, and expense data Uses a public endpoint
Microsoft Dynamics 365 Business Central	Summary balance sheet data and product catalog data

貸借対照表のデータは、日付に関係するという点を除けば、損益計算書の結果とは無関係である。

貸借対照表データ

貸借対照表データがインポートされ、各勘定科目の月次最終残高が以下の表に示す形式で含まれています。

AccountCategory	Account	Month	Year	BalanceAmount
Current assets	Cash and cash equivalents	3	2020	20,289
Current assets	Inventories	3	2020	4,855
Long-term liabilities	Long-term debt	3	2020	50,207
Current assets	Cash and cash equivalents	2	2020	28,209
Current assets	Inventories	2	2020	5,845
Long-term liabilities	Long-term debt	2	2020	49,887
Current assets	Cash and cash equivalents	1	2020	25,567
Current assets	Inventories	1	2020	65,998
Long-term liabilities	Long-term debt	1	2020	46,124

貸借対照表データには、各月の各勘定科目について必ず1行ずつ含まれます。

製品カタログデータ

製品カタログには、製品がどのように製品カテゴリに集約され、さらに事業部門に集約されるかが示されています。製品リストは、以下の表に示す形式で提供されます。

Product ID	Product name	Product description	Product category	Business unit
HL-U509-R	Sport-100 Helmet, Red	Universal fit, well-vented, lightweight, snap-on visor	Accessories	Unit A
RA-H123	Hitch Rack - 4-Bike	Carries four bikes securely, steel construction, fits a 2-inch receiver hitch	Accessories	Unit A
BK-M18S-40	Mountain-500 Silver, 40	Suitable for any type of riding, on- or off-road, fits any budget, smooth-shifting with a comfortable ride	Bikes	Unit B
FD-2342	Front Derailleur	Wide-link design	Components	Unit A

売上データは日付と製品レベルで提供されます。経費データは日付と部門レベルで提供されます。

ビジネス上の課題

従来、四半期ごとの取締役会向け報告書の作成には、アナリスト2名が1週間を要していました。また、四半期ごとに少なくとも1件は、Excelの数式におけるセル参照の誤りにより、報告書の値が間違っているという問題が発生していました。さらに、各事業部門に集計される製品や部門の定義が統一されていないため、報告書に矛盾が生じる場合もありました。

要件

計画されている変更

Contoso社は、Power BIを使用して四半期報告プロセスを自動化および標準化する計画だ。

同社は、レポート作成にかかる時間を2日未満に短縮したいと考えている。

同社は、事業部門、製品、および部署間で共通のロジックを構築したいと考えている。

このロジックは、取締役会向けの四半期報告書を含む、すべての報告書に適用されます。

技術要件

コントソ氏は、レポートとデータセットを最小限の手作業で更新することを望んでいる。

同社は、カスタマイズされたナビゲーションと補足情報へのリンクを含む、単一のレポートパッケージを取締役に提供したいと考えている。

データの手動更新やアクセス権限の付与など、メンテナンス作業は可能な限り最小限に抑える必要がある。

セキュリティ要件

レポートはpowerbi.comから取締役会に提供されなければなりません。取締役会との情報共有には、Azure Active Directory(Azure AD)グループが使用されます。

Contosoは、アナリストのアクセスに関して以下のセキュリティ要件を定めています。

アナリストは、すべての貸借対照表および製品カタログデータにアクセスする必要があります。

アナリストは、それぞれの事業部門の損益データのみにアクセスできる必要がある。

アナリストは、損益データを含むデータセットから新しいレポートを作成する必要がありますが、アナリストが作成したレポートは、取締役会向けの四半期報告書に含めてはなりません。

アナリストは四半期報告書を誰とも共有してはならない。

・アナリストは、貸借対照表データを使用して新たなレポートを作成できてはならない。

レポート要件

Power BI で、月末日を基準とした多対一の関係で、貸借対照表テーブルと日付テーブルを関連付ける予定です。四半期報告パッケージに含まれる貸借対照表レポートのうち、少なくとも1つは、当該四半期の期末残高と前四半期の期末残高の両方を表示する必要があります。

日付テーブルには、次の表に示す列が含まれます。

Column name	Data type	Sample value
Date	Date	4-Apr-2020
Month	Integer	202004
Month Name	Text	February
Quarter	Integer	20202
Year	Integer	2020

製品、部門、事業単位に関する定義と属性は、すべてのレポートで一貫している必要があります。

取締役会は、四半期報告書から以下の情報を入手できなければならない。

- 経時的な収益動向

各口座の期末残高

- 前四半期からの長期負債の変動
- 各製品カテゴリーが総収益に占める割合
- 四半期ごとの収益と前年同期の収益との比較

報告書は毎日午前5時までに最新のデータで更新されなければならない。

ドラッグアンドドロップ問題

損益データセットが作成されたら、事業部門のアナリストが適切な損益データを確認できるようにするために、どの4つのアクションを順番に実行する必要がありますか？回答するには、アクションのリストから適切なアクションを回答欄に移動して、正しい順序に並べ替えてください。

CTIONS

From powerbi.com, assign the analysts the Contributor role to the workspace.

From Power BI Desktop, add a Table Filter DAX Expression to the roles.

From powerbi.com, add role members to the roles.

From Power BI Desktop, create four roles.

From Power BI Desktop, publish the dataset to powerbi.com.

ANSWER AREA

Microsoft

正解:

Actions

From powerbi.com, assign the analysts the Contributor role to the workspace.

Answer Area

From Power BI Desktop, create four roles.

From Power BI Desktop, add a Table Filter DAX Expression to the roles.

From Power BI Desktop, publish the dataset to powerbi.com.

From powerbi.com, add role members to the roles.

Microsoft

質問: 133

注: この質問は、同じシナリオを使用する一連の質問の一部です。便宜上、シナリオは各質問で繰り返されます。各質問には異なる目標と回答の選択肢が提示されますが、シナリオのテキストはこの一連の質問ではすべて同じです。次のテーブルを含む Microsoft SQL Server データベースがあります。

Table name	Column name	Data type
Order	Order_ID	Integer
	Order_date	Integer
	Order_amount	Currency
	Customer_ID	Integer
	Order_ship_date	Integer
	Store_ID	Integer
Customer	Customer_ID	Integer
	First_name	Varchar(100)
	Last_name	Varchar(100)
	Customer_photo	Binary
 Date	Date_ID	Integer
	Date_name	Datetime
	Month	Integer
	Week	Integer
	Year	Integer
Monthly_returns	Month_ID	Integer
	Total_returns	Float
	Store_ID	Varchar(100)
Store	Store_ID	Integer
	Name	Varchar(100)
	City	Varchar(100)
	Sales_target	Float

次の列には日付情報が含まれます。

- 日付[月] (mm/yyyy形式)
- ddmmyyyy形式の日付[Date_ID]
- 日付[Date_name] (mm/dd/yyyy形式)
- Monthly_returns[Month_ID] (mm/yyyy形式)

Order テーブルには 100 万行を超える行が含まれています。

Store テーブルは、Store_ID 列で Monthly_returns テーブルと関係があります。これがテーブル間の唯一の関係です。

Power BI Desktop を使用してデータの分析ソリューションを作成する予定です。

Store_ID 列で Order テーブルと Store テーブルの間にリレーションシップを作成する必要があります。

関係を築く前に何をすべきでしょうか？

- A. Order テーブル クエリでは、Table.TrasformColumnTypes 関数を使用します。
- B. Order テーブル クエリでは、Table.TrasformRows 関数を使用します。
- C. Store テーブル クエリでは、Table.TrasformColumnTypes 関数を使用します。
- D. Store テーブル クエリでは、Table.TrasformRows 関数を使用します。

正解: [\(正解を表示します\)](#)

質問: 134

ホットスポットに関する質問

Power BIのセマンティックモデル用のデータモデルを設計しています。

スター型スキーマには、以下のテーブルがあります。

Name	Description
Date	Contains one row for each day from the last five years: Each row contains attributes for the year, quarter, month, week of the year, and day of the week. Date is the unique identifier of a row.
Patient	Contains one row per patient. Each row contains attributes for the patient key, patient source ID, first name, last name, date of birth, gender, address, city, state, and country. Patient key is the unique identifier of a row.
Test	Contains one row per test: Each row contains attributes for the test key, test source ID, type, and name. The test key is the unique identifier of a row.
Test Result	Contains one row per administered test: Each row contains attributes for the date the test was administered, test key, patient key, result value, and comments.

スター型スキーマのファクトテーブルはどのテーブルで、患者テーブルのどの列がサロゲートキーですか？回答するには、回答欄で適切なオプションを選択してください。

注：正解ごとに1ポイントが加算されます。

Answer Area

Microsoft

Fact table:

Date

Patient

Test

Test Result

Surrogate key:

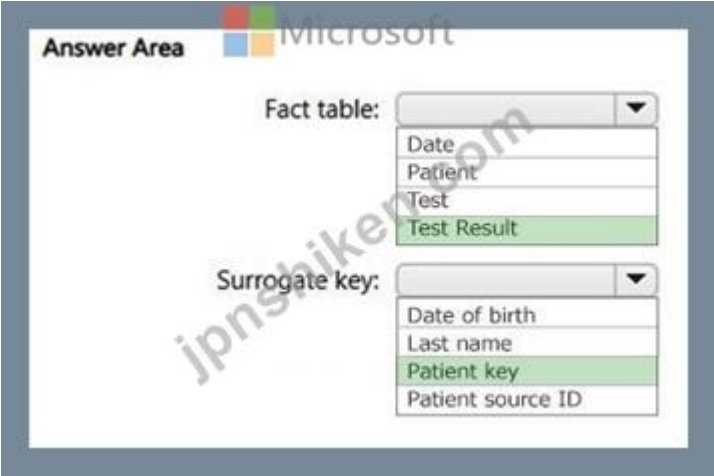
Date of birth

Last name

Patient key

Patient source ID

正解:



質問: 135

Microsoft ExcelスプレッドシートからデータをインポートするPower BIデータモデルがあります。
Power Query を使用すると、名前が変更された列とカスタム列の両方を含むクエリを読み込むことができます。
その後、クエリを再読み込みしようとする、次のエラーメッセージが表示されます。
Expression.Error: テーブルの列「Category」が見つかりませんでした。

エラーが発生する可能性のある原因を2つ挙げてください。それぞれの正解は、完全な解決策を示しています。

注：正解ごとに1ポイントが加算されます。

- A. 指定された場所にファイルが存在しません。
- B. 列のデータ型が変更されました。
- C. ソースファイルで列名が変更されました。
- D. この列はソースファイルから削除されました。

正解: ([正解を表示します](#))

質問: 136

1,500行のデータを含む見込み顧客リストがあります

a。リストには、次のフィールドが含まれています。

ファーストネーム

苗字

電子メールアドレス

州/地域

電話番号

リストをPowerQueryEditorにインポートします。

マーケティングキャンペーンの対象となる各州/地域のレコードがリストに含まれていることを確認する必要があります。

実行する必要がある2つのアクションはどれですか？それぞれの正解は、解決策の一部を示しています。

注：正しい選択はそれぞれ1ポイントの価値があります。

- A. アドバンストエディタを開きます。
- B. [カラム品質]を選択します。
- C. データセット全体に基づいて列プロファイリングを有効にします。
- D. 列分布を選択します。

E. 列プロファイルを選択します。

正解: (正解を表示します)

The dataset have 1500 rows, if you don't enable the column profiling for the entire dataset, the column profiling will be only based on top 1000 rows.

So first enable for entire dataset and after that run column profiling for the entire dataset.

有効的な**PL-300J**問題集はJPNTest.com提供され、**PL-300J**試験に合格することに役に立ちます！JPNTest.comは今最新**PL-300J**試験問題集を提供します。JPNTest.com PL-300J試験問題集はもう更新されました。ここで**PL-300J**問題集のテストエンジンを手に入れます。最新版のアクセス、<https://www.jpntest.com/shiken/PL-300J-mondaishu> 515問、30%ディスカウント、特別な割引コード: **JPNshiken**」

質問: 137

注 :この質問は、同じシナリオを提示する一連の質問の一部です。シリーズの各質問には、述べられた目標を達成する可能性のある独自の解決策が含まれています。一部の質問セットには複数の正しい解決策がある場合がありますが、他の質問セットには正しい解決策がない場合があります。

このセクションの質問に回答した後は、その質問に戻ることはできません。その結果、これらの質問はレビュー画面に表示されません。

MicrosoftSharePointOnlineに保存されているMicrosoftExcelブックがあります。ブックには、いくつかのPowerViewシートが含まれています。

PowerBIサービスのレポートとしてPowerViewシートを再作成する必要があります。

解決策 :Power BIサービスから、SharePoint Onlineからデータを取得し、[接続]をクリックします。これは目標を満たしていますか？

A. はい

B. いいえ

正解: (正解を表示します)

We need to click "Import", not "Connect".

Reference:

<https://docs.microsoft.com/en-us/power-bi/service-excel-workbook-files>

質問: 138

次の図に示すようなPower BIデータモデルがあります。



売上テーブルには、過去5年間から今日までの日ごとの売上記録が含まれています。

2022年3月が選択された場合、2021年3月の総売上高を返すメジャーを作成する予定です。

どのDAX式を使用すべきですか？

- A. SUM(Sales[Sales])
- B. 計算 (SUM(Sales[Sales]), SAMEPERIODLASTYEAR(dimDate[Date]))
- C. 計算 (Sum(Sales[Sales]), PREVIOUSYEAR(dimDate[Date]))
- D. TOTALYTD (SUM(Sales[Sales]), dimDate[Date])

正解: [\(正解を表示します\)](#)

質問: 139

データセット、レポート、ダッシュボードを含むInventoryという名前のPowerBIワークスペースがあります。

ダッシュボードにタイルを追加する必要があります。タイルは場所ごとに在庫を表示する必要があります。この情報は、レポートでは視覚化されません。ソリューションは、レポートへの影響を最小限に抑える必要があります。

実行する必要がある2つのアクションはどれですか？それぞれの正解は、解決策の一部を示しています。

注：正しい選択はそれぞれ1ポイントの価値があります。

- A. ダッシュボードでクイックインサイトを使用します。
- B. レポートページを非表示にします。
- C. Q&Aを使用して質問します。
- D. レポートにビジュアルを追加します。
- E. ビジュアルをダッシュボードに固定します。

正解: [\(正解を表示します\)](#)

You can use quick insights on the dataset to pin to the dashboard or ask Q&A to create a visual.

<https://learn.microsoft.com/en-us/power-bi/create-reports/service-insights>

質問: 140

MicrosoftPowerBIレポートがあります。PBIXファイルのサイズは550MBです。レポートには、powerbi.comの共有容量のアプリワークスペースを使用してアクセスします。

レポートは、1つのファクトテーブルを含むインポートされたデータセットを使用します。ファクトテーブルには1200万行が含まれています。データセットは、1日2回08:00と17:00に更新されるようにスケジュールされています。

レポートは、15個のカスタムビジュアルと10個のデフォルトビジュアルを含む単一のページです。

ユーザーは、レポートにアクセスして操作するときに、レポートのビジュアルの読み込みが遅いと言います。レポートのパフォーマンスを向上させるためのソリューションを推奨する必要があります。

何をお勧めしますか？

- A. データセットが更新される回数を増やします。
- B. 行レベルのセキュリティ (RLS)を実装します。
- C. デフォルトのビジュアルをカスタムビジュアルに置き換えます。
- D. ビジュアルを複数のページに分割します。

正解: [\(正解を表示します\)](#)

質問: 141

注 :この問題は、同じシナリオを提示する一連の問題の一部です。このシリーズの各問題には、提示された目標を満たす可能性のある独自の解答が含まれています。問題セットによっては、複数の正解がある場合もあれば、正解がない場合もあります。

このセクションの質問に回答すると、後から戻って回答することはできません。そのため、これらの質問は復習画面には表示されません。

Power Query エディターから、次の図に示すデータのプロファイリングを行います。

	IoT GUID	IoT DateTime	IoT ID
	Valid Error Empty 100%0%0%	Valid Error Empty 100%0%0%	Valid Error Empty 100%0%0%
1	48196321-38D9-EC11-8B3D-0022489A2...	21/05/2022 18:59:25	100001000
2	49196321-38D9-EC11-8B3D-0022489A2...	21/05/2022 18:59:26	100001001
3	0300C742-38D9-EC11-8B3D-0022489A2...	21/05/2022 19:00:21	100001002
4	0400C742-38D9-EC11-8B3D-0022489A2...	21/05/2022 19:00:21	100001003
5	0500C742-38D9-EC11-8B3D-0022489A2...	21/05/2022 19:00:21	100001004
6	0600C742-38D9-EC11-8B3D-0022489A2...	21/05/2022 19:00:21	100001005

IoT GUID列とIoT ID列は、クエリ内の各行に固有のものです。

IoTイベントを時間別、日付別に分析する必要があります。ソリューションはデータセットのパフォーマンスを向上させるものでなければなりません。

解決策 :IoT GUID列とIoT ID列を連結したカスタム列を作成し、その後、IoT GUID列とIoT ID列を削除します。

これは目標を達成していると言えるでしょうか？

A. はい

B. いいえ

正解: [\(正解を表示します\)](#)

Even though better solution is to delete the IoT GUID and only keep the IOT ID, concatenating those two and deleting the original will reduce the column number and improve the performance.

質問: 142

ホットスポットに関する質問

レポートページには、以下の図に示すような画像が含まれています。

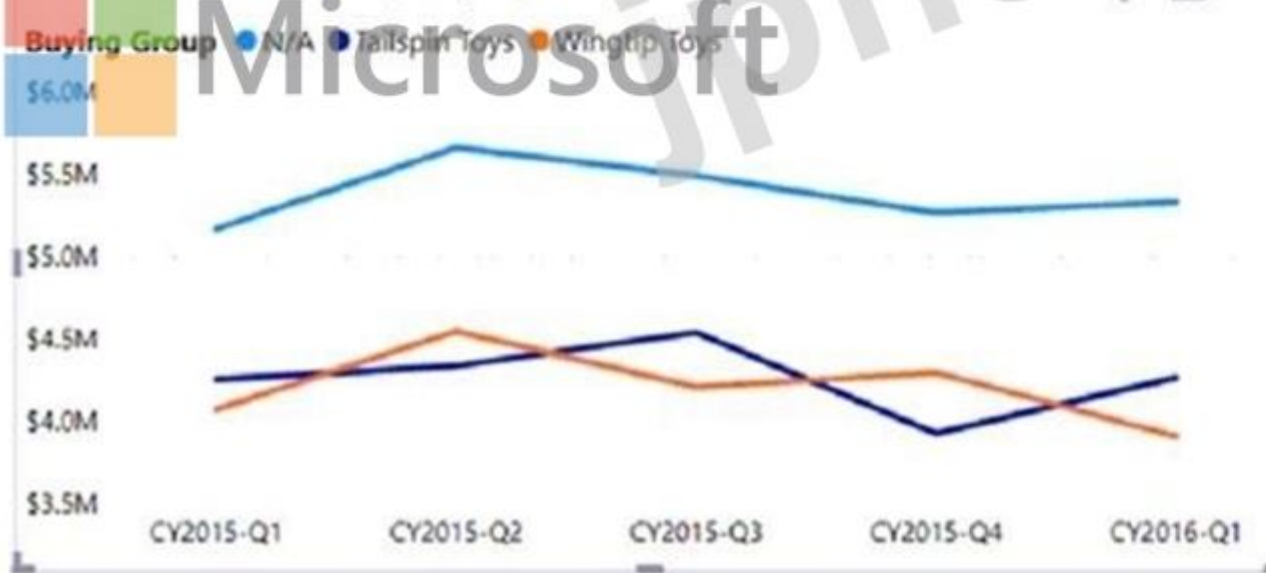
Order Summary

View By City View By State

Sales USD by Store Location



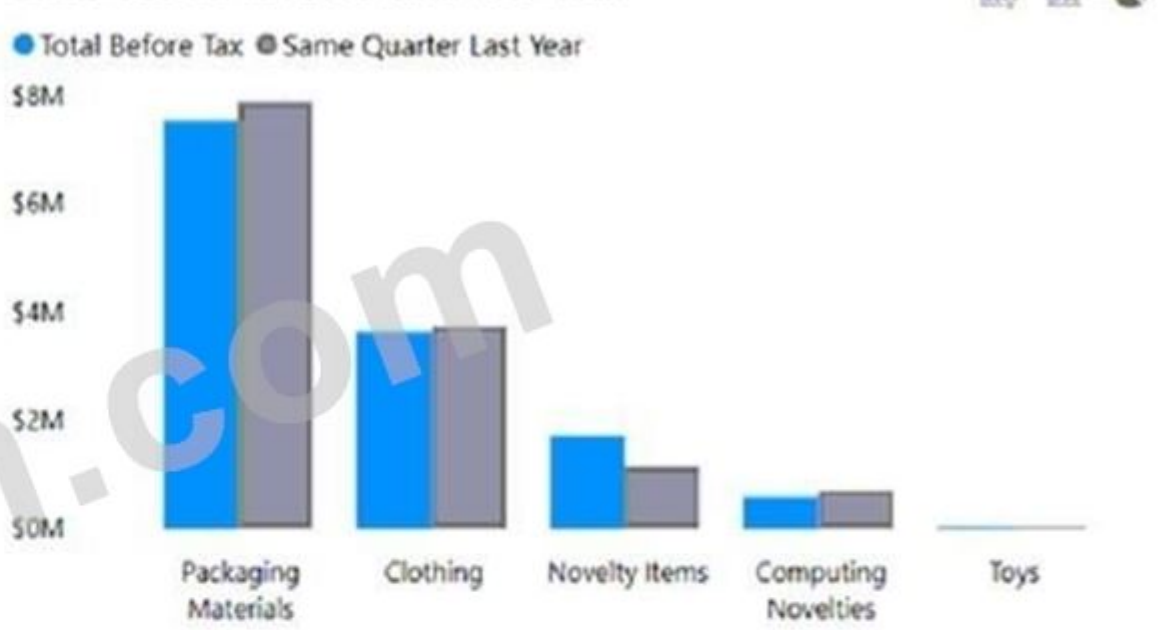
Quarterly Sales USD by Buying Group



Ask your data a question

Get Power BI help

Sales USD for Q1 2016 and Prior Year



Top 10 Sales Associates

Employee	Total Before Tax	Order Count
Amy Trefl	\$17,329,344	7,276
Anthony Grosse	\$17,300,382	7,257
Archer Lamble	\$18,551,147	7,532
Hudson Hollinworth	\$17,716,354	7,400
Hudson Onslow	\$17,815,605	7,281
Jack Potter	\$17,621,145	7,387
Kayla Woodcock	\$18,107,095	7,474
Lily Code	\$17,612,640	7,268
Sophia Hinton	\$17,768,199	7,349
Taj Shand	\$17,812,365	7,371
Total	\$177,634,276	73,595

図に示された情報に基づいて、各記述を完成させる選択肢をドロップダウンメニューから選択してください。注：正解ごとに1ポイントが加算されます。

Answer Area



Selecting a quarter on the line chart will **[answer choice]** the clustered column chart.

	▼
cross-filter	
cross-highlight	
not affect	

Selecting a data point on the Tailspin Toys line on the line chart will **[answer choice]** the map.

	▼
cross-filter	
cross-highlight	
not affect	

正解:

Answer Area

Selecting a quarter on the line chart will **[answer choice]** the clustered column chart.

	▼
cross-filter	
cross-highlight	
not affect	

Selecting a data point on the Tailspin Toys line on the line chart will **[answer choice]** the map.

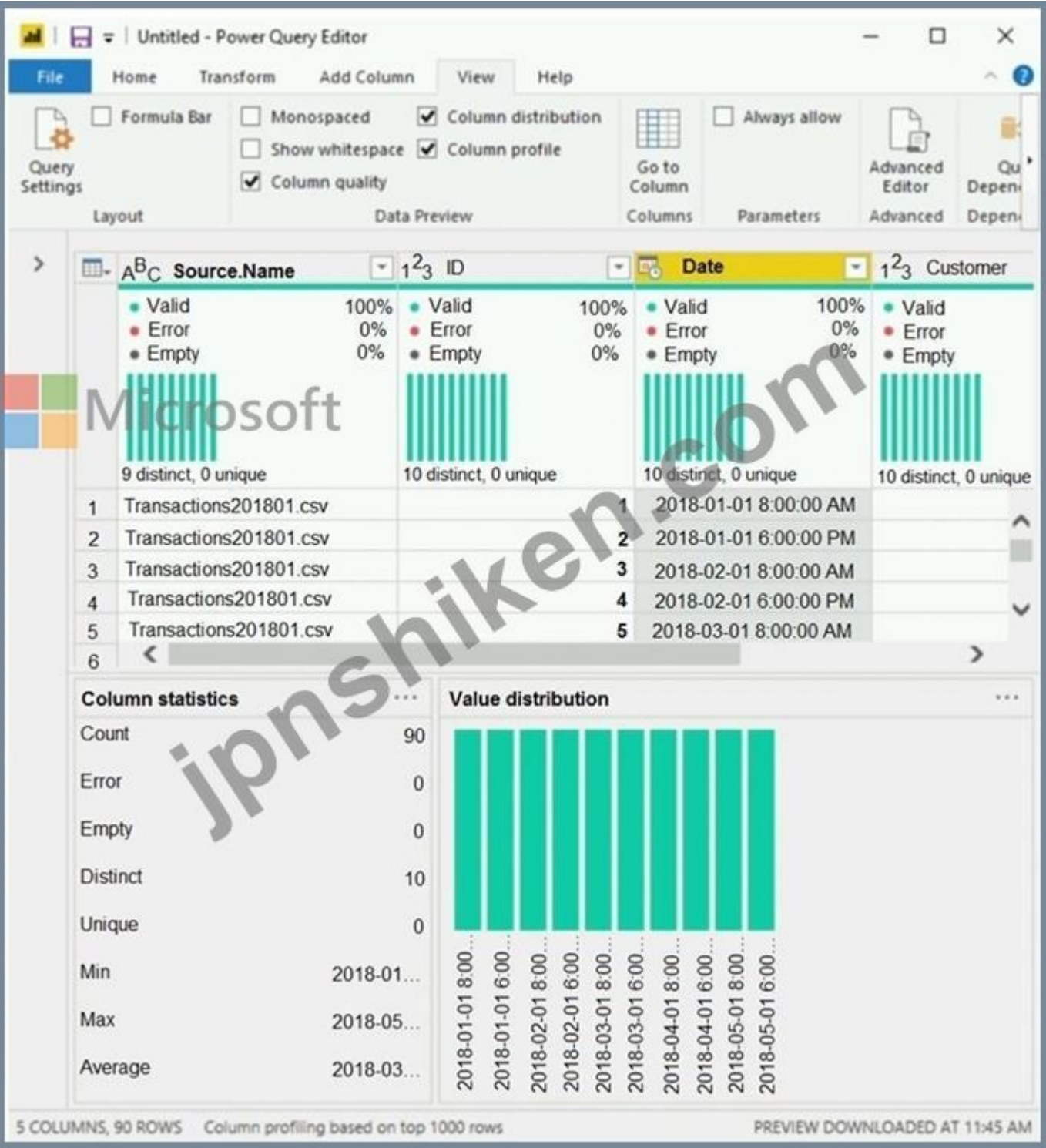
	▼
cross-filter	
cross-highlight	
not affect	



質問: 143

ホットスポットに関する質問

次の図に示すように、「トランザクション」という名前のクエリを表示します。



このクエリは、フォルダからCSVファイルを取得します。
図に示された情報に基づいて、各記述を完成させる選択肢をドロップダウンメニューを使用して選択してください。
注：正解ごとに1ポイントが加算されます。

Answer Area



There are [answer choice] CSV files:

	▼
9	
10	
25	
90	
1,000	

Removing duplicates based on the Date column
will reduce the dataset to [answer choice] rows:

	▼
9	
10	
25	
90	
1,000	

正解:

Answer Area

There are **[answer choice]** CSV files:

	▼
9	
10	
25	
90	
1,000	

Removing duplicates based on the Date column
will reduce the dataset to **[answer choice]** rows:

	▼
9	
10	
25	
90	
1,000	



Explanation:

Box 1: 9

9 distinct CSV files.

Box 2: 10

10 distinct dates.

質問: 144

ホットスポットに関する質問

学校の出席状況を分析するためのPower BIデータセットを作成する予定です。データは、Azure SQLデータベース内のView1とView2という名前の2つのビューから取得します。

View1には、次の表に示す列が含まれています。

Name	Data type
Attendance Date	Date
Student ID	Bigint
Period Number	Tinyint
Class ID	Int

View2には、次の表に示す列が含まれています。

Name	Data type
Class ID	Bigint
Class Name	Varchar(200)
Class Subject	Varchar(100)
Teacher ID	Int
Teacher First Name	Varchar(100)
Teacher Last Name	Varchar(100)
Period Number	Tinyint
School Year	Varchar(50)
Period Start Time	Time
Period End Time	Time

ビューは、クラスID列に基づいて関連付けることができます。

クラスIDは、指定されたクラス、期間、教師、学年度を識別するための固有の識別子です。例えば、同じクラスを同じ教師が異なる期間に担当した場合でも、クラスIDは異なります。両方のビューのデータを使用して、スター型スキーマのデータモデルを設計する必要があります。このソリューションは、以下の分析を容易にするものでなければなりません。

- 期間ごとに発生する授業の数
- 曜日別 時間帯別の出席生徒数
- 1つのクラスに毎月出席する学生の平均人数

教師の氏名(名)と授業時間番号のフィールドは、どの表に含めるべきですか？回答するには、回答欄で適切なオプションを選択してください。

注：正解ごとに1ポイントが加算されます。

Answer Area



Teacher First Name:

Attendance fact
Class dimension
Teacher dimension
Teacher fact

Period Number:

Attendance fact
Class dimension
Teacher dimension
Teacher fact

正解:

Answer Area

Teacher First Name:

Attendance fact
Class dimension
Teacher dimension
Teacher fact

Period Number:

Attendance fact
Class dimension
Teacher dimension
Teacher fact

Explanation:
Teacher name and period number are static information that are directly related to the keys (teacher ID and class ID) so they belong in the relevant dimension tables. Since the "Class ID is unique for the class, period, teacher and school year" this information should be included in the class dimension table and not repeated for each student's attendance to keep your model as small as possible and to avoid mistakes.

質問: 145
Power BIReportServer用に最適化されたPowerBIDesktopを使用してレポートを作成することを計画しています。レポートはPowerBIReportServerに公開されます。
レポート内のすべての視覚化をユーザーが使用できるようにする必要があります。
レポートから除外する必要がある2種類の視覚化はどれですか？それぞれの正解は、解決策の一部を示しています。
注：正しい選択はそれぞれ1ポイントの価値があります。
A. Funnel charts
B. Custom visuals
C. Bubble maps

D. Breadcrumbs

E. R visuals

正解: (正解を表示します)

Reference: <https://powerbi.microsoft.com/en-us/guided-learning/reportserver-quickstart-powerbi-report/>

質問: 146

貴社の営業部門向けに、Microsoft ExcelからデータをインポートするPower BIレポートを公開します。

Microsoft SharePointのフォルダ内に配置しました。データモデルには複数のメジャーが含まれています。

既存のデータからPower BIレポートを作成する必要があります。開発作業を最小限に抑えたソリューションが求められます。

どのタイプのデータソースを使用すべきですか？

A. SharePoint フォルダー

B. Power BI データフロー

C. Excelワークブック

D. Power BI データセット

正解: D (コメントを發表する)

When you publish a report to the Power BI Service, the data and the measures you created are stored as a semantic model. By connecting to this existing dataset, you gain several immediate advantages:

Minimizes Development Effort: You don't have to recreate the complex measures (DAX) or the data relationships. They are already "live" and ready to use.

Single Source of Truth: Since the original report is already importing data from SharePoint and Excel, connecting to the dataset ensures your new report stays perfectly in sync with the original.

Reduced Overhead: You avoid building a second, redundant data refresh process for the same Excel file.

質問: 147

ホットスポットに関する質問

Power BI モデルには、以下のテーブルが含まれています。

商品(商品ID、商品名)

売上(注文ID、注文日、製品ID、営業担当者ID、売上金額)

営業担当者(営業担当者ID、営業担当者名、住所)

あなたは以下のメジャーを作成する予定です。

Measure1 = DISTINCTCOUNT(Sales[ProductID])

以下の関係性を構築する必要があります。

製品への売上

営業担当者への販売

解決策では、Measure1を使用して各販売員が販売した製品の数を表示できるようにする必要があります。

関係性をどのように設定すればよいでしょうか？回答するには、回答欄で適切なオプションを選択してください。

注：正解ごとに1ポイントが加算されます。

Microsoft
Cardinality:

▼
Many to One (*:1)
One to Many (1:*)
One to One (1:1)

Cross filter direction:

▼
Both
Single

正解:

Cardinality:

▼
Many to One (*:1)
One to Many (1:*)
One to One (1:1)

Cross filter direction:

▼
Both
Single

質問: 148

ホットスポットに関する質問

Power BI レポートにページが含まれています。そのページには、以下のビジュアルが含まれています。

- カード
- 行列

棒グラフ

ユーザーがマトリックスをドリルダウンしても、カードと棒グラフが影響を受けないようにページを設定する必要があります。ユーザーがマトリックス内のセルを選択すると、カードと棒グラフは変更される必要があります。

何を設定すればよいですか？回答するには、回答欄で適切なオプションを選択してください。

注：正解ごとに1ポイントが加算されます。

Answer Area

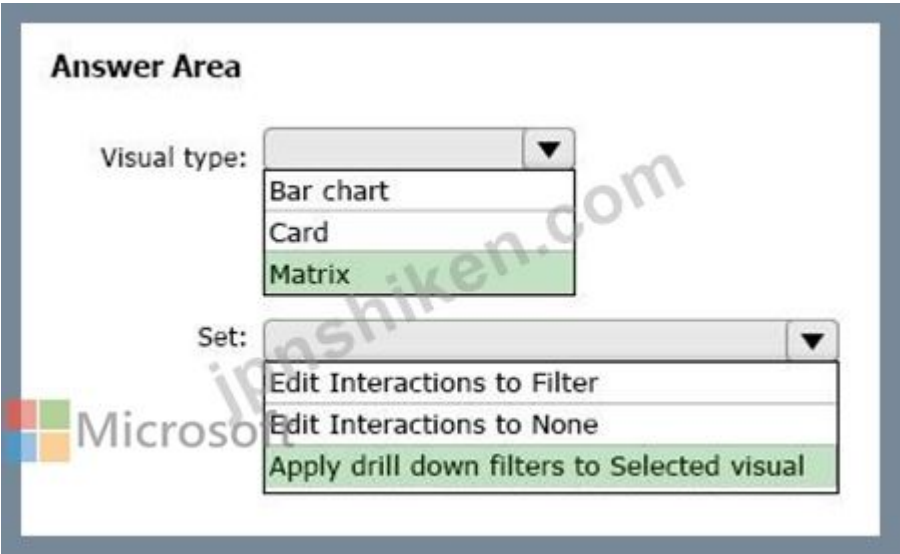
Visual type:

▼
Bar chart
Card
Matrix

Set:

▼
Edit Interactions to Filter
Edit Interactions to None
Apply drill down filters to Selected visual

正解:



Explanation:

<https://learn.microsoft.com/en-us/power-bi/create-reports/service-reports-visual-interactions?tabs=powerbi-desktop#change-the-interactions-of-drillable-visualizations> By default, a matrix will have "Entire Page" in the "Apply drill down filters to" option inside the Format tab, which is what we don't want to happen, so changing to "Selected Visual" should give us the behavior we want

質問: 149

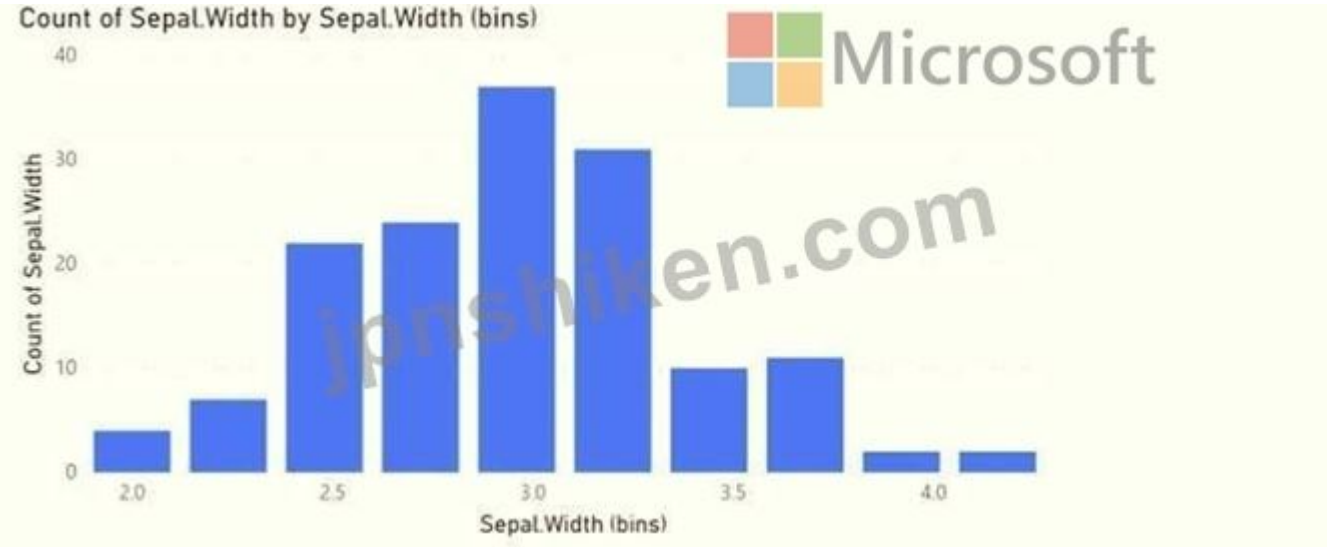
ホットスポットに関する質問

縦棒グラフの視覚化を作成しています。

グループの設定方法は、グループ」の図を参照してください。(グループ」タブをクリックしてください。)



グラフ表示は、図表のとおりです。(グラフ」タブをクリックしてください。)



以下の各記述について、正しい場合は「はい」を選択してください。そうでない場合は「いいえ」を選択してください。

注：正解ごとに1ポイントが加算されます。

Answer Area

Statements	Yes	No
The data is segmented into 10 groups.	☐	☐
The data was split into deciles.	☐	☐
To increase the bin size, you must decrease the bin count.	☐	☐

正解:

Answer Area

Statements	Yes	No
The data is segmented into 10 groups.	☒	☐
The data was split into deciles.	☐	☒
To increase the bin size, you must decrease the bin count.	☒	☐

質問: 150

ケーススタディ 4 - Contoso Ltd 2

概要

Contoso, Ltd.はスポーツ用品を製造する会社です。Contosoは四半期ごとに取締役会を開催しており、その際、財務アナリストがMicrosoft Excelを用いて、同社の4つの事業部門それぞれの貸借対照表や損益計算書などの報告書を手作業で作成しています。

既存の環境

データと情報源

報告書のデータは、以下の表に示す情報源から得られたものです。

Data type	Description
Azure SQL database	Detailed revenue, cost, and expense data Uses a public endpoint
Microsoft Dynamics 365 Business Central	Summary balance sheet data and product catalog data

貸借対照表のデータは、日付に関係するという点を除けば、損益計算書の結果とは無関係である。

貸借対照表データ

貸借対照表データがインポートされ、各勘定科目の月次最終残高が以下の表に示す形式で含まれています。

AccountCategory	Account	Month	Year	BalanceAmount
Current assets	Cash and cash equivalents	3	2020	20,289
Current assets	Inventories	3	2020	4,855
Long-term liabilities	Long-term debt	3	2020	50,207
Current assets	Cash and cash equivalents	2	2020	28,209
Current assets	Inventories	2	2020	5,845
Long-term liabilities	Long-term debt	2	2020	49,887
Current assets	Cash and cash equivalents	1	2020	25,567
Current assets	Inventories	1	2020	65,998
Long-term liabilities	Long-term debt	1	2020	46,124

貸借対照表データには、各月の各勘定科目について必ず1行ずつ含まれます。

製品カタログデータ

製品カタログには、製品がどのように製品カテゴリに集約され、さらに事業部門に集約されるかが示されています。製品リストは、以下の表に示す形式で提供されます。

Product ID	Product name	Product description	Product category	Business unit
HL-U509-R	Sport-100 Helmet, Red	Universal fit, well-vented, lightweight, snap-on visor	Accessories	Unit A
RA-H123	Hitch Rack - 4-Bike	Carries four bikes securely, steel construction, fits a 2-inch receiver hitch	Accessories	Unit A
BK-M18S-40	Mountain-500 Silver, 40	Suitable for any type of riding, on- or off-road, fits any budget, smooth-shifting with a comfortable ride	Bikes	Unit B
FD-2342	Front Derailleur	Wide-link design	Components	Unit A

売上データは日付と製品レベルで提供されます。経費データは日付と部門レベルで提供されます。

ビジネス上の課題

従来、四半期ごとの取締役会向け報告書の作成には、アナリスト2名が1週間を要していました。また、四半期ごとに少なくとも1件は、Excelの数式におけるセル参照の誤りにより、報告書の値が間違っているという問題が発生していました。さらに、各事業部門に集計される製品や部門の定義が統一されていないため、報告書に矛盾が生じる場合もありました。

要件

計画されている変更

Contoso社は、Power BIを使用して四半期報告プロセスを自動化および標準化する計画だ。

同社は、レポート作成にかかる時間を2日未満に短縮したいと考えている。

同社は、事業部門、製品、および部署間で共通のロジックを構築したいと考えている。

このロジックは、取締役会向けの四半期報告書を含む、すべての報告書に適用されます。

技術要件

コントソ氏は、レポートとデータセットを最小限の手作業で更新することを望んでいる。

同社は、カスタマイズされたナビゲーションと補足情報へのリンクを含む、単一のレポートパッケージを取締役に提供したいと考えている。

データの手動更新やアクセス権限の付与など、メンテナンス作業は可能な限り最小限に抑える必要がある。

セキュリティ要件

レポートはpowerbi.comから取締役会に提供されなければなりません。取締役会との情報共有には、Azure Active Directory(Azure AD)グループが使用されます。

Contosoは、アナリストのアクセスに関して以下のセキュリティ要件を定めています。

アナリストは、すべての貸借対照表および製品カタログデータにアクセスする必要があります。

アナリストは、それぞれの事業部門の損益データのみにアクセスできる必要がある。

アナリストは、損益データを含むデータセットから新しいレポートを作成する必要がありますが、アナリストが作成したレポートは、取締役会向けの四半期報告書に含めてはなりません。

アナリストは四半期報告書を誰とも共有してはならない。

・アナリストは、貸借対照表データを使用して新たなレポートを作成できてはならない。

レポート要件

Power BI で、月末日を基準とした多対一の関係で、貸借対照表テーブルと日付テーブルを関連付ける予定です。四半期報告パッケージに含まれる貸借対照表レポートのうち、少なくとも1つは、当該四半期の期末残高と前四半期の期末残高の両方を表示する必要があります。

日付テーブルには、次の表に示す列が含まれます。

Column name	Data type	Sample value
Date	Date	4-Apr-2020
Month	Integer	202004
Month Name	Text	February
Quarter	Integer	20202
Year	Integer	2020

製品、部門、事業単位に関する定義と属性は、すべてのレポートで一貫している必要があります。

取締役会は、四半期報告書から以下の情報を入手できなければならない。

- 経時的な収益動向

各口座の期末残高

- 前四半期からの長期負債の変動
- 各製品カテゴリーが総収益に占める割合
- 四半期ごとの収益と前年同期の収益との比較

報告書は毎日午前5時までには最新のデータで更新されなければならない。
レポートをサポートするために必要なPower BIデータセットの最小数はいくつですか？

- A. インポートされた単一のデータセット
- B. 単一のDirectQueryデータセット
- C. 2 つの DirectQuery データセット
- D. 2 つのインポートされたデータセット

正解: ([正解を表示します](#))

質問: 151
スター型スキーマの国ディメンションとして使用するクエリを作成しています。
ソースデータのスナップショットを以下の表に示します。

Country	City
USA	SeattleMicrosoft
USA	New York
USA	Denver
UK	Manchester
UK	London
Japan	Tokyo
Brazil	Rio
Brazil	Sao Paulo

ディメンションを作成する必要があります。ディメンションには、一意の国のリストが含まれている必要があります。
どの2つの行動をとるべきでしょうか？それぞれの正解は、解決策の一部を示しています。
注：正解ごとに1ポイントが加算されます。

- A. 国列を削除します。
- B. テーブルから重複を削除します。
- C. 都市列から重複を削除します。
- D. 都市列を削除します。
- E. 国列から重複を削除します。

正解: ([正解を表示します](#))

The table has to contain unique values for "Country" column, so
- delete the city column --> in fact this column is not requested
- Remove duplicates from the Country column

有効的な**PL-300J**問題集はJPNTest.com提供され、**PL-300J**試験に合格することに役に立ちます！JPNTest.comは今最新**PL-300J**試験問題集を提供します。JPNTest.com PL-300J試験問題集はもう更新されました。ここで**PL-300J**問題集のテストエンジンを手に入れます。最新版のアクセス、<https://www.jpntest.com/shiken/PL-300J-mondaishu> **515**問、**30%ディスカウント**、特別な割引コード: **JPNshiken**」

質問: **152**

複数のビジュアルを含むPower BIレポートを作成しています。

レポートがスクリーンリーダーを使用するユーザーにもアクセス可能であることを確認する必要があります。

どの2つの設定を行うべきですか？それぞれの正解は、解決策の一部を示しています。

注：正解ごとに1ポイントが加算されます。

- A. 各ビジュアルに一貫したフォントを使用
- B. 各ビジュアルの代替テキスト
- C. 各ページのタブ順序
- D. 各ビジュアルに一貫した色を使用
- E. 各ページで軸を再生

正解: ([正解を表示します](#))

Alt text (an alternative text description) is used to describe the appearance and function of visuals and images on the report page to screen reader users. Report authors should add alt text to every object that conveys meaningful information on a report. Providing alt text ensures that consumers of your report understand what you're trying to communicate with a visual, even if they can't see the visual, image, shape, or textbox.

Setting the tab order helps keyboard users navigate your report in an order that matches the way users visually process the report visuals. If you're including decorative shapes and images in your report, you should remove those from the tab order.

Reference:

<https://learn.microsoft.com/en-us/power-bi/create-reports/desktop-accessibility-creating-reports>

質問: **153**

カードの視覚化を含むレポートがあります。

設計の労力を最小限に抑えながら、次の条件付き書式をカードに適用する必要があります。

100以上の値の場合、データラベルのフォントは濃い赤である必要があります。

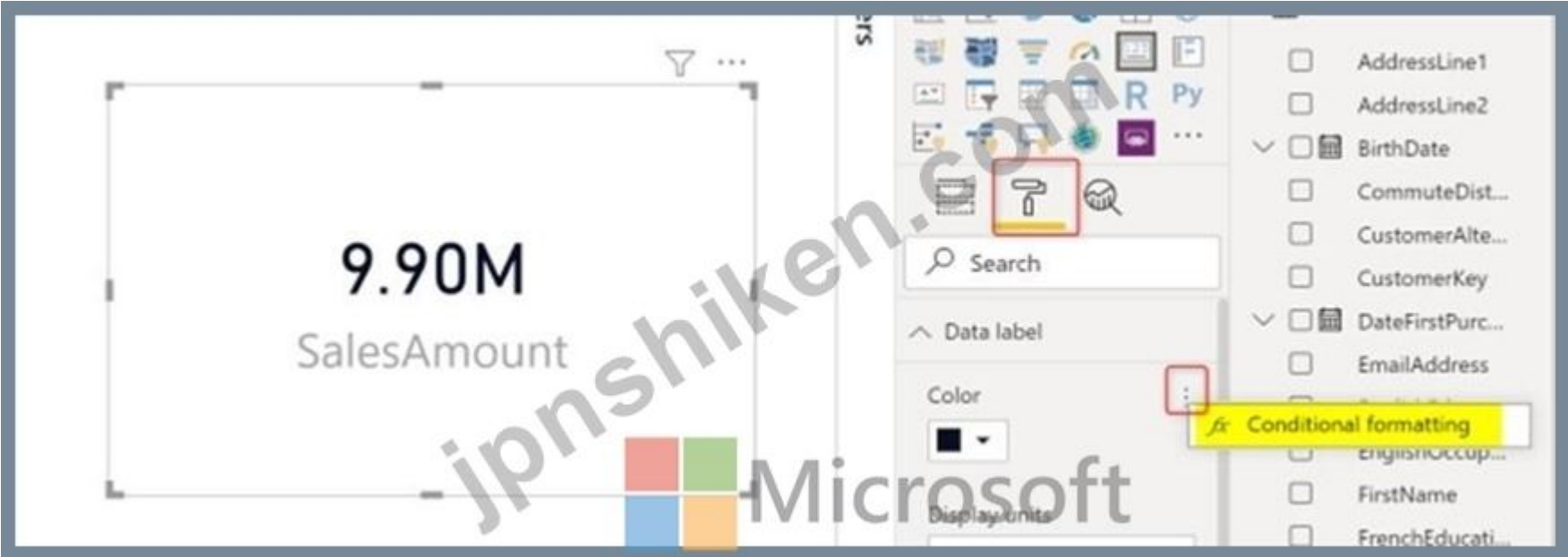
100未満の値の場合、データラベルのフォントは濃い灰色である必要があります。

どのタイプのフォーマットを使用する必要がありますか？

- A. カラースケール
- B. ルール
- C. フィールド値

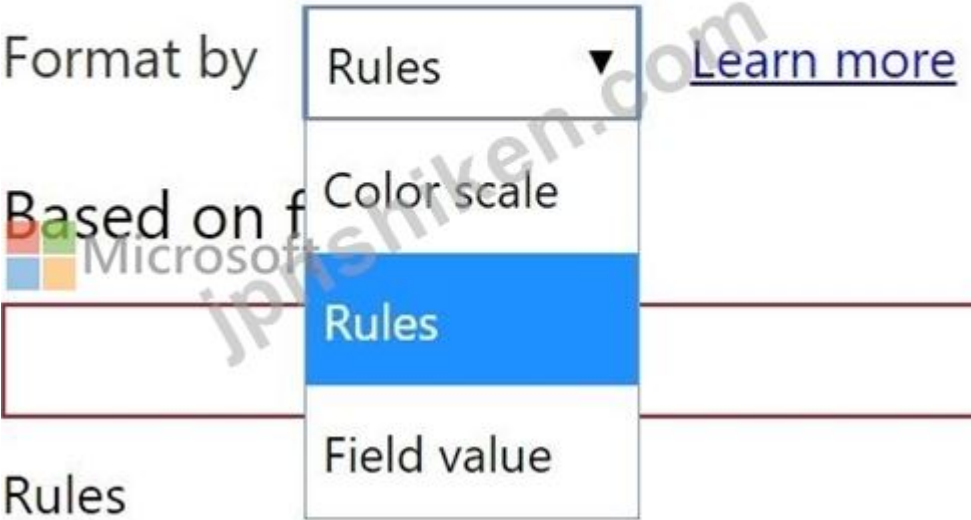
正解: ([正解を表示します](#))

Finding the conditional formatting in the card visual is a bit tricky. There is no separate option for that. You need to go to the Format tab of the visual, and then expand the Data Label. The right beside the Data Label's colour you need to hover your mouse, and you will find a three dots icon appearing, which if you click on it, you will see Conditional Formatting.

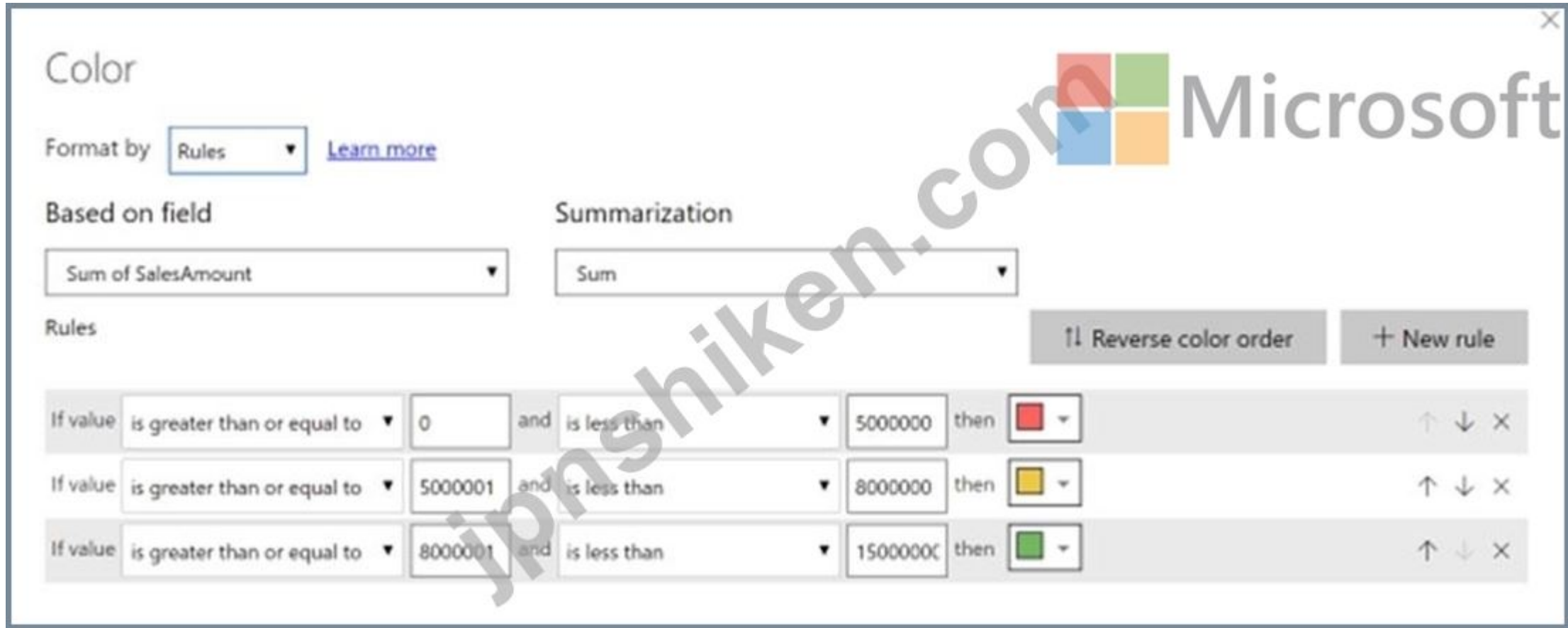


Now in the Conditional Formatting tab, you can apply it in different methods. for example, you can choose Rules, and then

Color



The Rules mode will give you the ability to put custom roles as below;



Reference:

<https://radacad.com/enhance-the-card-visual-in-power-bi-with-conditional-formatting>

質問: 154

Power BI レポートがあります。このレポートには、相互作用のあるビジュアライゼーションが含まれています。どの視覚化処理に最も時間がかかるかを特定する必要があります。どのような方法を用いるべきでしょうか？

- A. SQL Server プロファイラー
- B. Power BI Desktop のパフォーマンス アナライザー
- C. Power BI のクエリ診断
- D. Microsoft Edge 開発ツール

正解: (正解を表示します)

Use Power BI Desktop Performance Analyzer to optimize reports.

In Power BI Desktop you can find out how each of your report elements, such as visuals and DAX formulas, are performing. Using the Performance Analyzer, you can see and record logs that measure how each of your report elements performs when users interact with them, and which aspects of their performance are most (or least) resource intensive.

Reference:

<https://docs.microsoft.com/en-us/power-bi/create-reports/desktop-performance-analyzer>

質問: 155

ホットスポットに関する質問

次の図に示すように、クイックメジャーを作成します。

Quick measures

Calculation

Rolling average ▼

Calculate the average of base value over a certain number of periods before and/or after each date.
[Learn more](#)

Base value ⓘ

Add data fields here

Date ⓘ

Add data fields here

Period ⓘ

Days ▼

Periods before ⓘ

1

Periods after ⓘ

0

Fields

Search

- Customer
- Product
- Sales
- Date
 - Gross Margin
 - Month
 - MonthNumberOfYear
 - Quarter
 - Sales_SRC
 - Time Intelligence
- Total Cost
- Total Order Qty
- Total Sales
- Total Sales rolling average
- Unit Price
- Year

売上高の推移を示す月間移動平均指標を作成する必要があります。
クイック計測の計算はどのように設定すればよいですか？回答するには、回答欄で適切なオプションを選択してください。
注：正解ごとに1ポイントが加算されます。

Answer Area

Base value:

▼

Month

Total Cost

Total Order Qty

Total Sales

Year

Date:

▼

Date

Month

Total Sales

Year

Period:

▼

Days

Months

Quarters

Years

正解:

Base value:

▼
Month
Total Cost
Total Order Qty
Total Sales
Year

Date:

▼
Date
Month
Total Sales
Year

Period:

▼
Days
Months
Quarters
Years

Explanation:

Box 1: Total Sales

We select the field Total Sales

Box 2: Date

Select a date field.

Box 3: Month

Monthly periods.

Reference:

<https://docs.microsoft.com/en-us/power-bi/transform-model/desktop-quick-measures>

質問: 156

ホットスポットに関する質問

パフォーマンスアナライザーの結果は、以下の図に示されています。

Performance analyzer



▶ Start recording

🔄 Refresh visuals

⏹ Stop

🗑 Clear

📄 Export

Name	Duration (ms) ↓
⌚ Recording started (9/6/2024 7:16:11 PM)	-
🔄 Refreshed visual	-
☐ Mobility Button	176
Visual display	138
Other	37
📄 Copy query	
📄 Run in DAX Query View	
☐ Adoption Button	175
Visual display	138
Other	37
📄 Copy query	
📄 Run in DAX Query View	
☐ Usage Button	175
Visual display	139
Other	36
📄 Copy query	
📄 Run in DAX Query View	
☐ August 2024 Active User %	474
DAX query	12
Visual display	177

Other	286
 Run in DAX Query View	
 Exec Sum Selected	172
Visual display	138

図に示された情報に基づいて、各記述を完成させる選択肢をドロップダウンメニューを使用して選択してください。
注：正解ごとに1ポイントが加算されます。

Answer Area

The visual that has the slowest load time is [answer choice].

Adoption Button

Exec Sum Selected

August 2024 Active User %

August 2024 Active and Enabled Users

[Answer choice] waits the longest for other visuals to load.

Adoption Button

Exec Sum Selected

August 2024 Active User %

August 2024 Active and Enabled Users

正解:

Answer Area

The visual that has the slowest load time is [answer choice].

Adoption Button

Exec Sum Selected

August 2024 Active User %

August 2024 Active and Enabled Users

[Answer choice] waits the longest for other visuals to load.

Adoption Button

Exec Sum Selected

August 2024 Active User %

August 2024 Active and Enabled Users

Explanation:
Box 1: August 2024 Active Users%
Adoption button Visual display has a duration of 138 ms.
Exec Sum Selected Visual display has a duration of 138 ms.

*-> August 2024 Active Users% Visual display has a duration of 177 ms.
August 2024 Active and Enabled Users Visual display duration is not visible in the exhibit. [Scroll down and verify that it is below 177 ms] Box 2: August 2024 Active Users% Adoption button Other has a duration of 37 ms.
Exec Sum Selected Other is not visible in the exhibit. [Scroll down and verify that it is below 286 ms]
*-> August 2024 Active Users% Other has a duration of 286 ms.
August 2024 Active and Enabled Users Other duration is not visible in the exhibit. [Scroll down and verify that it is below 286 ms] Reference:
<https://learn.microsoft.com/en-us/power-bi/create-reports/desktop-performance-analyzer>

質問: 157
ケーススタディ 1 - Litware, Inc.
概要

Litware, Inc.は、Microsoft Power BIのダッシュボードとレポートを活用するオンライン小売業者です。同社は、Microsoft SQL Serverデータベース、Microsoft Excelファイル、テキストファイル、その他複数のデータソースからのデータを活用する予定です。
Litwareは、ユーザー認証にAzure Active Directory(Azure AD)を使用します。
既存の環境
販売データ
Litwareは、以下の表に示すSQLスキーマを持つオンライン販売データを保有しています。

Table name	Column name	Data type
Sales_Region	region_id	Integer
	name	Varchar
Region_Manager	region_id	Integer
	manager_id	Integer
Sales_Manager	sales_manager_id	Integer
	name	Varchar
	username	Varchar
Sales	sales_id	Integer
	sales_date_id	Integer
	sales_amount	Floating
	customer_id	Integer
	sales_ship_date_id	Integer
	region_id	Varchar
Customer_Date	customer_id	Integer
	first_name	Varchar
	last_name	Varchar
Date	date_id	Integer
	date	Date
	month	Integer
	week	Integer
	year	Integer
Weekly_Returns	week_id	Integer
	total_returns	Floating
	sales_region_id	Varchar
Targets	target_id	Integer
	sales_target	Decimal
	date_id	Integer
	region_id	Integer

Dateテーブルのdateid列の形式はyyyymmdd、month列の形式はyyyymmです。Dateテーブルのweek列とWeekly_Returnsテーブルのweekid列の形式はyyyyywwです。regionid列は、1人の営業マネージャーのみが管理できます。

データに関する懸念

あなたは売上データの品質と完全性について懸念を抱いています。あなたは売上データにマイナスの売上金額が含まれていないか検証する予定です。

報告要件

Litwareは、以下の技術要件を特定しています。

経営陣は、地域別の売上を示す視覚的なデータを必要としている。

- 地域マネージャーは週ごとの売上と売上を分析するための視覚的な情報を必要としています。

戻ります。

営業マネージャーは、担当地域の販売データのみを閲覧する必要があります。

営業マネージャーは、販売実績を分析するための視覚的な情報を必要としている。

売上目標との比較。

営業部は、販売取引件数を含む報告書を必要としている。

- ユーザーはレポートで月を確認できる必要があります。

次の例 2020年2月。

- カスタマーサービス部門は、視覚的に

販売月と出荷月の両方で個別にフィルタリングします。

- レポートにトランザクションを含めるための最大許容遅延時間は

5分。

データモデルを作成する前に、データに関する懸念事項に対処する必要があります。

Power Queryエディターでは、どのような操作を行うべきですか？

A. 列分布を選択します。

B. sales_amount 列を選択し、数値フィルターを適用します。

C. 列プロファイルを選択し、次に sales_amount 列を選択します。

D. sales_amount 列を変換して、負の値を 0 に置き換えます。

正解: **C** ([コメントを發表する](#))

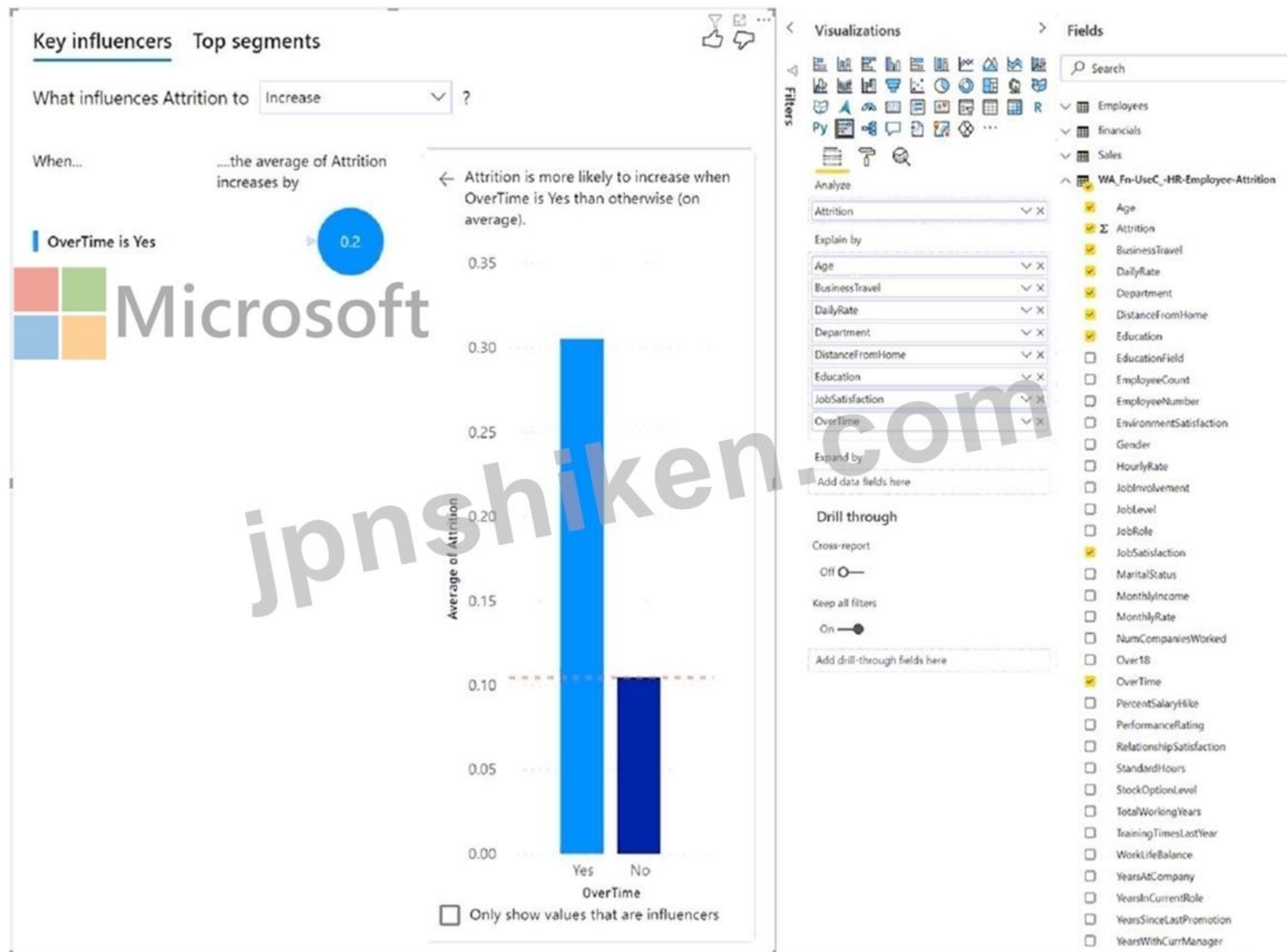
It has a min and a max info so you can see if there are negative values.

質問: 158

ホットスポットに関する質問

Power BI Desktop にレポートがあります。

展示図に示されているように、主要なインフルエンサーのビジュアルを追加します。



図に示された情報に基づいて、各記述を完成させる選択肢をドロップダウンメニューを使用して選択してください。

注：正解ごとに1ポイントが加算されます。

Answer Area

Identifying additional factors that increase attrition can be achieved by [answer choice].

	▼
turning on Cross-report	
adding more fields to Explain by	
adding more fields to Expand by	
moving fields from Explain by to Expand by	

Employee attrition is [answer choice] times greater when employees work overtime.

▼
0.11
.2
1
3

正解:

Answer Area

Identifying additional factors that increase attrition can be achieved by [answer choice].

	▼
turning on Cross-report	
adding more fields to Explain by	
adding more fields to Expand by	
moving fields from Explain by to Expand by	

Employee attrition is [answer choice] times greater when employees work overtime.

	▼
0.11	
.2	
1	
3	

Explanation:
Box 1: adding more fields to Explain By
Box 2: 3
0.30 instead of 0.10. A factor of 3 greater.
Reference:
<https://docs.microsoft.com/en-us/power-bi/visuals/power-bi-visualization-influencers>

質問: 159
ホットスポットに関する質問
Power BI レポートに「総売上」という名前のメジャーが含まれています。
選択した日付までの1年間の総売上高の合計を返す新しいメジャーを作成する必要があります。
DAX式をどのように完成させるべきですか？回答するには、回答欄で適切なオプションを選択してください。

注：正解ごとに1ポイントが加算されます。

Answer Area

Measure =

TOTALYTD

CALCULATE

SUM

EVALUATE

[Total Sales],

'Date'[Date]

TODAY()

EOMONTH('Date'[Date])

LASTDATE('Date'[Date])

正解:

Answer Area

Measure =

TOTALYTD

CALCULATE

SUM

EVALUATE

[Total Sales],

'Date'[Date]

TODAY()

EOMONTH('Date'[Date])

LASTDATE('Date'[Date])

Explanation:

Box 1: TOTALYTD

TOTALYTD evaluates the specified expression over the interval which begins on the first day of the year and ends with the last date in the specified date column after applying specified filters.

Syntax: TOTALYTD (
<Expression>,
<Dates>
[, <Filter>]
[, <YearEndDate>]
Expression - The expression to be evaluated.
Dates - The name of a column containing dates or a one column table containing dates.
Example:
TOTALYTD (-- 2007-01-01 : 2007-05-12
[Sales Amount],
'Date'[Date]
Box 2: 'Date'[Date]
Reference:
<https://dax.guide/totallytd/>

質問: 160
ドラッグアンドドロップ問題
Power BLワークスペースに、Salesという名前の単一ページレポートが含まれています。
販売データからすべてのビジュアルをダッシュボードに追加する必要があります。ソリューションは、ページに追加されたビジュアルがダッシュボードにも自動的に追加されるようにする必要があります。
どの3つの行動を順番に実行すべきでしょうか？回答するには、行動リストから適切な行動を回答欄に移動させ、正しい順序に並べ替えてください。

Actions

Open **Power BI Desktop**.

Pin the page.

Pin each visual.

Open **powerbi.com**.

Open the **Sales** report.

Create a new report.

Answer Area

➡

⬅

⬆

⬆

Microsoft

正解:



Explanation:

Step 2: Open powerbi.com.

An entire report page can be pinned to a dashboard, which is called pinning a live tile. It's called a live tile because you can interact with the tile on the dashboard.

Unlike with individual visualization tiles, changes made in the report are automatically synced with the dashboard.

Step 2: Open the Sales report

Step 3: Pin the page.

1. Open a report in Editing view.

2. With no visualizations selected, from the menu bar, select Pin to a dashboard.

3. Pin the tile to an existing dashboard or to a new dashboard. Notice the highlighted text: Pin live page enables changes to reports to appear in the dashboard tile when the page is refreshed.

4. Select Pin live. A Success message (near the top right corner) lets you know the page was added, as a tile, to your dashboard.

Reference:

<https://docs.microsoft.com/en-us/power-bi/create-reports/service-dashboard-pin-live-tile-from-report>

質問: 161

Power BI モデルに Employee という名前のテーブルがあります。このテーブルには次のデータが含まれています。

Name	EmployeeID	ParentEmployeeID
David	100	100
Simon	101	100
Wenanta	102	100
Conrad	103	101
Priyish	104	103
Sunil	105	103
Pavel	106	102

ParentEmployeeID列に示されているように、各従業員には1人のマネージャーがいます。

組織階層の頂点に立つCEOに、すべての報告経路が繋がっている。

各従業員からCEOまでの階層数を返す計算列を作成する必要があります。

どのDAX式を使用すべきですか？

A. PATHLENGTH(PATH(Employee[EmployeeID],Employee[ParentEmployeeID]))

- B. PATHITEM(PATH(Employee[EmployeeID],Employee[ParentEmployeeID]),1,INTEGER)
- C. PATHCONTAINS(PATH(Employee[EmployeeID],Employee[ParentEmployeeID]),1)
- D. PATH(Employee[EmployeeID],Employee[ParentEmployeeID])

正解: A (コメントを发表する)

PATH returns a string containing "the identifiers of all the parents to the current identifier", whereas PATHLENGTH returns "the number of items that are parents to the specified item."

<https://learn.microsoft.com/en-us/dax/path-function-dax>

質問: 162

ホットスポットに関する質問

次の表に示すテーブルを含む Microsoft Power BI データ モデルを作成します。

Table name	Column name
Sales	SalesID
	ProductID
	DateKey
	SalesAmount
Products	ProductID
	ProductName
	ProductCategoryID
ProductCategory	ProductCategoryID
	CategoryName

Productsテーブルは、ProductCategoryID列を介してProductCategoryテーブルと関連付けられています。

製品カテゴリー別に売上を分析できることを確認する必要があります。

製品から製品カテゴリーへの関係はどのように設定すればよいですか？回答するには、回答欄で適切なオプションを選択してください。

注：正解ごとに1ポイントが加算されます。

Answer Area



Cardinality:

▼

One-to-many

One-to-one

Many-to-many

Cross-filter direction:

▼

Single

Both

正解:

Cardinality:

▼

One-to-many

One-to-one

Many-to-many

Cross-filter direction:

▼

Single

Both

Explanation:

Box 1: One-to-many

The one-to-many and many-to-one cardinality options are essentially the same, and they're also the most common cardinality types.

Incorrect: A many-to-many relationship means both columns can contain duplicate values. This cardinality type is infrequently used. It's typically useful when designing complex model requirements. You can use it to relate many-to-many facts or to relate higher grain facts. For example, when sales target facts are stored at product category level and the product dimension table is stored at product level.

Box 2: Single

Incorrect:

Bear in mind that bi-directional relationships can impact negatively on performance. Further, attempting to configure a bi-directional relationship could result in ambiguous filter propagation paths. In this case, Power BI Desktop may fail to commit the relationship change and will alert you with an error message.

Reference:

<https://docs.microsoft.com/en-us/power-bi/transform-model/desktop-relationships-understand>

質問: 163

ドラッグアンドドロップ問題

倉庫在庫データに関するレポートを作成します。このデータセットには、世界中の200の倉庫から収集された1,000万件以上の製品レコードが含まれています。

Productsという名前のテーブルがあり、そのテーブルには以下の表に示す列が含まれています。

Name	Sample data
ProductDescription	Bikes > Adventure Works > Mountain Bikes > Super Carbon Bike > 26in wheels 42in frame
ProductCategory	Bikes
Manufacturer	Adventure Works
ProductSubcategory	Mountain Bikes
ProductSpecification	26in wheels 42in frame

倉庫管理者は、レポートの表や図に製品名しか使用されていないため、レポートを使いづらいと報告している。製品名は「製品説明」列に含まれており、常に4番目の値である。

倉庫管理者が製品階層のさまざまなレベルで在庫レベルを調査できるように、レポートを修正する必要があります。このソリューションは、モデルのサイズを最小限に抑える必要があります。

どの3つの行動を順番に実行すべきでしょうか？回答するには、行動リストから適切な行動を回答欄に移動させ、正しい順序に並べ替えてください。

Actions

Create a product hierarchy of Manufacturer, ProductSpecifications, ProductName, ProductSubcategory, and ProductCategory.

Replace the use of ProductDescription in the report with the product hierarchy.

Transform the ProductDescription column to contain only the text between the first and fourth > symbol.

Add the product hierarchy as an extra field in visuals where ProductDescription is used.

Add a column named ProductName that contains only the text between the third and fourth > symbol in the ProductDescription column.

Add a column named ProductName that contains all the text after the third > symbol in the ProductDescription column.

Create a product hierarchy of ProductCategory, ProductSubcategory, Manufacturer, ProductName, and ProductSpecifications.

Answer Area

正解:

Actions

Create a product hierarchy of Manufacturer, ProductSpecifications, ProductName, ProductSubcategory, and ProductCategory.

Transform the ProductDescription column to contain only the text between the first and fourth > symbol.

Add the product hierarchy as an extra field in visuals where ProductDescription is used.

Add a column named ProductName that contains all the text after the third > symbol in the ProductDescription column.

Answer Area

Add a column named ProductName that contains only the text between the third and fourth > symbol in the ProductDescription column.

Create a product hierarchy of ProductCategory, ProductSubcategory, Manufacturer, ProductName, and ProductSpecifications.

Replace the use of ProductDescription in the report with the product hierarchy.

質問: 164

ホットスポットに関する質問

Power BIのセマンティックモデルをお持ちです。

セマンティックモデルに、エラーとして表示される値が含まれていることがわかった。

データをプレビューして問題点を特定するには、Power Query のデータプロファイリング機能を使用する必要があります。

モデルのエラー数を把握するには、どのオプションを選択すべきですか？また、エラーを解決するには、どのオプションを選択すべきですか？回答欄で適切なオプションを選択してください。

注：正解ごとに1ポイントが加算されます。

To gain insight, select:

	▼
Column distribution	
Column quality	
Formula Bar	
Monospaced	

To resolve the errors, select:

	▼
Keep Errors	
Remove Duplicates	
Remove Empty	
Replace Errors	

Answer Area



To gain insight, select:

Column distribution

Column quality

Formula Bar

Monospaced

To resolve the errors, select:

Keep Errors

Remove Duplicates

Remove Empty

Replace Errors

質問: 165

MicrosoftPowerBIダッシュボードがあります。

ダッシュボードのコンシューマーが、ダッシュボードの他のコンシューマーに表示されるフィードバックを提供できることを確認する必要があります。

何を使うべきですか？

A. フィードバック

B. 購読する

C. コメント

D. お気に入りとしてマーク

正解: C (コメントを發表する)

<https://docs.microsoft.com/en-us/power-bi/consumer/end-user-comment>

質問: 166

ホットスポットに関する質問

Dim_Date という名前のテーブルがあり、以下の列が含まれています。

DateKey	Date
20241231	31/12/2024
20250101	01/01/2025
20250102	02/01/2025

日付」列は日付データ型です。

Fact_SalesとDateという名前の2つのテーブルがあり、それらの間には以下の関係があります。

Foreign key table	Foreign key column	Primary key table	Primary key column
Fact_Sales	OrderDateKey	Date	DateKey
Fact_Sales	DeliveryDateKey	Date	DateKey
Fact_Sales	ShipDateKey	Date	DateKey

Fact_Salesテーブルには、整数型のDateKey列が含まれています。

Fact_Sales テーブルの Sales Amount という列の合計を計算する Sales という名前のメジャーを作成します。

Dim_Date テーブルの Date フィールドと Sales メジャーを含む、Sales by Date という名前のビジュアルを作成します。

以下の各記述について、正しい場合は「はい」を選択してください。そうでない場合は「いいえ」を選択してください。

注：正解ごとに1ポイントが加算されます。

Answer Area

Microsoft

Statements

To use DAX time-intelligence functions in the Sales measure, the Dim_Date table must be a date table.

Yes

No

To enable the use of the DateKey field in a time hierarchy, the Dim_Date table must be a date table.

Yes

No

If you use the OrderDateKey column to relate the Fact_Sales and Dim_Date tables, the Dim_Date table must be a date table.

Yes

No

正解:

Answer Area

Microsoft

Statements

To use DAX time-intelligence functions in the Sales measure, the Dim_Date table must be a date table.

Yes

No

To enable the use of the DateKey field in a time hierarchy, the Dim_Date table must be a date table.

Yes

No

If you use the OrderDateKey column to relate the Fact_Sales and Dim_Date tables, the Dim_Date table must be a date table.

Yes

No

Explanation:

Box 1: Yes

To use DAX time-intelligence functions, the Dim_Date table must be marked as a date table in Power BI. This requires the table to have a column with a Date or DateTime data type, containing unique, non-null values, and spanning full years. Once marked, the Dim_Date table should be related to the Fact_Sales table, often using USERELATIONSHIP to manage multiple date columns like Order, Delivery, and Ship Dates.

Steps to Ensure Dim_Date Works for Time Intelligence:

Mark as Date Table: In Power BI Desktop, right-click Dim_Date in the Fields pane and select Mark as date table.

Select Date Column: Choose the specific column in Dim_Date that contains only unique date values.

Verify Requirements: Ensure the column has no nulls and contains contiguous dates.

Handle Multiple Relationships: For OrderDateKey, DeliveryDateKey, and ShipDateKey, create active/inactive relationships, using USERELATIONSHIP in measures to calculate sales based on the desired date context.

Box 2: Yes

To enable the use of the DateKey field in a time hierarchy, you must Mark as Date Table in Power BI. This ensures the table, likely Dim_Date, is recognized for time intelligence. The table must contain a unique, non-null date column with continuous dates, and be marked to enable proper handling of hierarchies like Year, Quarter, Month, and Day.

Box 3: No

Reference:

https://learn.microsoft.com/en-us/power-bi/transform-model/desktop-date-tables
https://learn.microsoft.com/en-us/power-bi/transform-model/desktop-date-tables

有効的な**PL-300J**問題集はJPNTest.com提供され、**PL-300J**試験に合格することに役に立ちます！JPNTest.comは今最新**PL-300J**試験問題集を提供します。JPNTest.com PL-300J試験問題集はもう更新されました。ここで**PL-300J**問題集のテストエンジンを手に入れます。最新版のアクセス、<https://www.jpntest.com/shiken/PL-300J-mondaishu> **515**問、**30%ディスカウント**、特別な割引コード: **JPNshiken**」

質問: 167

Power BI モデルには、Population と Date という名前の 2 つのテーブルが含まれています。
Populationテーブルには、PopulationAmountとDateKeyという名前の2つの列が含まれています。
DateKeyには、年の最初の日を表す日付値が含まれており、Dateテーブルとの多対一のリレーションシップを作成するために使用されます。
Power BI モデルには、以下の定義を持つ 2 つのメジャーが含まれています。
総人口 = Sum('人口'[人口量])
2023年の人口 = CALCULATE([総人口], '日付'[年] = 2023)
日付[年]と[2023年の人口]を表示するテーブルビジュアルを作成します。
表のビジュアルには何が表示されますか？
A. 2023年の人口値を含む単一の行
B. 各年ごとに同じ値が繰り返される行が1つずつ含まれる。
C. 日付ごとに1行あり、各行には対応する年の人口値が繰り返されます。
D. 2023年を除くすべての年について空白値を含む、年ごとに1行
正解: ([正解を表示します](#))

質問: 168

注 :この問題は、同じシナリオを用いた一連の問題の一部です。便宜上、シナリオは各問題で繰り返されます。各問題では目標と選択肢が異なりますが、シナリオの文章はシリーズ全体で同じです。
Microsoft SQL Server データベースには、以下のテーブルが含まれています。

Table name	Column name	Data type
Order	Order_ID	Integer
	Order_date	Integer
	Order_amount	Currency
	Customer_ID	Integer
	Order_ship_date	Integer
	Store_ID	Integer
Customer	Customer_ID	Integer
	First_name	Varchar(100)
	Last_name	Varchar(100)
	Customer_photo	Binary
Date	Date_ID	Integer
	Date_name	Datetime
	Month	Integer
	Week	Integer
	Year	Integer
Monthly_returns	Month_ID	Integer
	Total_returns	Float
	Store_ID	Varchar(100)
Store	Store_ID	Integer
	Name	Varchar(100)
	City	Varchar(100)
	Sales_target	Float

以下の列には日付情報が含まれています。

- 日付[月]をmmyyyy形式で入力してください。
- 日付[Date_ID]をddmmyyyy形式で指定
- 日付[日付名]をmm/dd/yyyy形式で指定
- 月次リターン[月ID](mmyyyy形式)

Orderテーブルには100万行以上のデータが含まれています。

Storeテーブルは、Store_ID列でMonthly_returnsテーブルと関連付けられています。これが両テーブル間の唯一の関連付けです。

あなたはPower BI Desktopを使用して、データの分析ソリューションを作成する予定です。

あなたは、店舗[名前]ごとに注文合計[注文金額]を表示するグラフを作成する予定です。

グラフを作成できるようにするには、モデルを修正する必要があります。

どの2つの行動をとるべきでしょうか？それぞれの正解は、解決策の一部を示しています。

注：正解ごとに1ポイントが加算されます。

- A. Order テーブルと Store テーブルの間にリレーションシップを作成します。
- B. Order テーブルに、COUNTA('Order'[Order_ID]) DAX 式を使用するメジャーを追加します。
- C. Order テーブルに、RELATED('Store'[Store_ID]) DAX 式を使用する列を追加します。
- D. Order テーブルに、COUNT('Order'[Order_amount]) DAX 式を使用するメジャーを追加します。

正解: (正解を表示します)

COUNT or COUNTA will not sum the amounts of the orders.

質問: 169

ReportAという名前のPower BIレポートがあります。

ユーザーがデータをエクスポートできるPower BIテナントをお持ちです。

ReportAの利用者がビジュアルからデータをエクスポートできないようにする必要があります。
実行すべき2つの行動はどれですか？それぞれの正解は完全な解決策を示しています。

注：正解ごとに1ポイントが加算されます。

- A. Power BI Desktop からレポート設定を変更します。
- B. Power BI Desktop から、データ読み込み設定を変更します。
- C. Power BI サービスから、データセットのアクセス許可を変更します。
- D. Power BI サービスからレポート設定を変更します。

正解: (正解を表示します)

<https://learn.microsoft.com/en-us/business-applications-release-notes/october18/intelligence- platform/power-bi-desktop/per-report-control-data-export>

質問: 170

Power Query Editorを使用して、次のステップを作成します。

= Table.ReplaceValue \$SalesLT_Address、"1318"、"1319"、Replacer.ReplaceText、{"AddressLine1"}） 行のAddressLine1列の値は21318LasalleStreetです。ステップが適用されたときの値はどうなりますか？

- A. 1318
- B. 1319
- C. 21318ラサールストリート
- D. 21319ラサールストリート

正解: D (コメントを發表する)

Example:

Replace the text "ur" with the text "or" in the table.

```
Table.ReplaceValue(  
    Table.FromRecords({  
        [a = 1, b = "hello"],  
        [a = 3, b = "world"]  
    }  
),  
"ur",  
"or",  
Replacer.ReplaceText,  
{"b"}  
)
```

a	b
1	hello
3	world

Reference:

<https://docs.microsoft.com/en-us/powerquery-m/table-replacevalue>

質問: 171

Power BI を使用して顧客向けの売上請求書を作成する予定です。このソリューションは、以下の要件を満たす必要があります。

売上請求書はPDF形式でエクスポートする必要があります。

PDFのエクスポート結果には、すべての列と行が明確に表示されている必要があります。
あなたは何を制作すべきでしょうか？

- A. 表を含むインタラクティブなレポート
- B. タブリックスを含むページ分割レポート
- C. テーブルを含むダッシュボード
- D. マトリックスを含むインタラクティブなレポート

正解: B ([コメントを发表する](#))

質問: 172

ユーザーがQ&Aを使用して自然言語の質問を行えるように、MicrosoftPowerBIデータモデルを構成しています。

次のメジャーを持つCustomerという名前のテーブルがあります。

顧客数=DISTINCTCOUNT Customer [CustomerID])

ユーザーは頻繁に顧客をサブスクライバーと呼びます。

Q&Aを使用して、ユーザーが「サブスクライバーカウント」に役立つ結果を確実に取得できるようにする必要があります。ソリューションは、モデルのサイズを最小化する必要があります。

あなたは何をすべきか？

- A. 「加入者数」の説明を顧客数メジャーに追加します。
- B. CustomerID列のSummarizeByをNoneに設定します。
- C. 「Subscriber」の説明をCustomerテーブルに追加します。
- D. 「subscriber」の同義語をCustomerテーブルに追加します。

正解: ([正解を表示します](#))

You can add synonyms to tables and columns.

Note: This step applies specifically to Q&A (and not to Power BI reports in general). Users often have a variety of terms they use to refer to the same thing, such as total sales, net sales, total net sales. You can add these synonyms to tables and columns in the Power BI model.

This step applies specifically to Q&A (and not to Power BI reports in general). Users often have a variety of terms they use to refer to the same thing, such as total sales, net sales, total net sales.

You can add these synonyms to tables and columns in the Power BI model.

Reference:

<https://docs.microsoft.com/en-us/power-bi/natural-language/q-and-a-best-practices>

<https://docs.microsoft.com/en-us/learn/modules/ai-visuals-power-bi/2-visual>

質問: 173

Power BI 用のカスタムビジュアライゼーションを作成する必要があります。

最初に何をインストールすべきですか？

- A. jQuery
- B. Node.js
- C. Microsoft Azure PowerShell
- D. Microsoft.NET

正解: ([正解を表示します](#))

<https://docs.microsoft.com/en-us/power-bi/service-custom-visuals-getting-started-with-developer- tools>

質問: 174

インポートされたデータセットには、以下のテーブルが含まれています。

日付

■

製品

■
お客様

■
セールスファクト

■
データセットを公開する前に、そのサイズを縮小する必要があります。解決策は、データセット内のテーブル数を最小限に抑えるものでなければなりません。

何をすべきでしょうか？

A. 日付テーブルをモデルの日付テーブルとしてマークします。

B. すべてのテーブルのストレージ モードを DirectQuery に変更します。

C. DAX の計算列を Power Query の同等の列に置き換えます。

D. SalesFactクエリで月レベルのデータを集計します。

正解: [\(正解を表示します\)](#)

Avoid using calculated columns whenever possible, since they are not being optimally compressed. Instead, try to push all calculations to a data source (SQL database for example) or perform them using the Power Query editor.

Reference:

<https://towardsdatascience.com/how-to-reduce-your-power-bi-model-size-by-90-76d7c4377f2d>

質問: 175

Page1、Page2、Page3という名前の3つのページを含むPower B1レポートがあります。すべてのページに同じスライサーが設定されています。

Page1に適用されたすべてのフィルターが、Page1とPage3のみに適用されるようにする必要があります。どうすればよいでしょうか？

A. Page1とPage3でスライサーの表示を有効にします。

B. Page1とPage3のスライサーを同期する

C. Page2 のスライサーの表示を無効にします。

D. 各ページで、スライサーのインタラクションを変更します。

正解: **B** ([コメントを發表する](#))

質問: 176

ホットスポットに関する質問

Power Query エディターを使用して、Country という名前の列を含むクエリを確認します。

「国」列のデータプレビュービューで、以下の情報を確認する必要があります。

- エラーを含む値の割合。

- 空の値の数。

何を有効にすべきですか？回答するには、回答欄で適切なオプションを選択してください。

注：正解ごとに1ポイントが加算されます。

Answer Area

To view the percentage of values that contain errors:

To view the count of empty values:

▼

Column distribution

Column profile

Column quality

▼

Column distribution

Column profile

Column quality

正解:

Answer Area

To view the percentage of values that contain errors:

To view the count of empty values:

▼

Column distribution

Column profile

Column quality

▼

Column distribution

Column profile

Column quality

質問: 177

PowerBIレポートをMicrosoftSharePointOnlineページに埋め込みます。

ユーザー名User1はSharePointOnlineページにアクセスできますが、Power BIWebパーツに次のエラーメッセージが表示されます : このコンテンツは利用できません」。

User1はレポートを表示できません。

SharePoint Onlineページにアクセスできること、およびPowerBIレポートが期待どおりに表示されることを確認します。

User1がSharePointOnlineからレポートを表示できることを確認する必要があります。

あなたは何をすべきか？

- A. アプリワークスペースを公開します。
- B. PowerBIWebパーツの設定を編集します。
- C. アプリワークプレースのメンバーを変更します。
- D. アプリワークスペースでダッシュボードを共有します。

正解: C (コメントを发表する)

Reference: <https://docs.microsoft.com/en-us/power-bi/service-embed-report-spo>

質問: 178

事例研究3 - ノースウィンド・トレーダーズ

概要。概要全般

ノースウィンド・トレーダーズは、専門食品輸入会社です。

同社は最近、主要顧客、製品、サプライヤーをより深く理解するためにPower BIを導入した。

概要。ビジネス上の課題

営業部は、Microsoft SQL Server Reporting Services (SSRS) でレポートを作成するためにIT部門に依存している。しかし、IT部門はレポート作成に時間がかかりすぎ、レポートの要件を誤解することも少なくない。

既存環境。データソース

Northwind Tradersは、以下の表に示すデータソースを使用しています。

Name	Type	Data size
Source1	Azure SQL database	2 GB
Source2	Microsoft Excel spreadsheet	5 MB

Source2は、サードパーティシステムから毎日エクスポートされ、Microsoft SharePoint Onlineに保存されます。

既存環境。顧客ワークシート

Source2には、顧客詳細」という名前のワークシートが1つ含まれています。ワークシートの最初の11行を次の表に示します。

CustomerID	CustomerCRMID	CompanyName	Address	City	Region	PostalCode	Country	Phone
1	ALFKI	Alfreds Futterkiste	Oberre Str. 57	Berlin	DE	12209	Germany	030-0074321
2	ANATR	Ana Trujillo Emparedados y helados	Avda. de la Constitución 2222	México D.F.	MX	5021	Mexico	(5) 555-4729
3	ANTON	Antonio Moreno Taquería	Mataderos 2312	México D.F.	MX	5023	Mexico	(5) 555-3932
4	AROUT	Around the Horn	120 Hanover Sq.	London	UK	WA1 1DP	UK	(171) 555-7788
5	BERGS	Berglunds snabbköp	Berguvsvägen 8	Luleå	SWE	S-958 22	Sweden	0921-12 34 65
6	BLAUS	Blauer See Delikatessen	Forsterstr. 57	Mannheim	DE	68306	Germany	0621-08460
7	BLONP	Blondesddsi père et fils	24, place Kléber	Strasbourg	FRA	67000	France	88.60.15.31
8	BOLID	Bólido Comidas preparadas	C/ Araquil, 67	Madrid	SPN	28023	Spain	(91) 555 22 82
9	BONAP	Bon app'	12, rue des Bouchers	Marseille	FRA	13008	France	91.24.45.40
10	BOTTM	Bottom-Dollar Markets	23 Tsawassen Blvd.	Tsawassen	BC	T2F 8M4	Canada	(604) 555-4729

Source2のすべての項目は必須です。

顧客情報の「住所」欄は請求先住所であり、配送先住所とは異なる場合があります。

既存環境。Azure SQLデータベース

ソース1には以下の表が含まれています。

注文

■製品

■サプライヤー

■カテゴリー

- 注文の詳細
- 営業担当者

Ordersテーブルには、以下の列が含まれています。

Name	Is nullable	Data type	Example value	Key
OrderID	No	Int	10248	Primary key
CustomerID	Yes	NCHAR	VINET	Not applicable
OrderDate	Yes	Date	2021-01-04	Not applicable
RequiredDate	Yes	Date	2021-02-01	Not applicable
ShippedDate	Yes	Date	2021-01-16	Not applicable
Freight	Yes	Decimal	32.38	Not applicable
ShipName	Yes	NVARCHAR	Vins et alcools Chevalier	Not applicable
ShipAddress	Yes	NVARCHAR	59 rue de l'Abbaye	Not applicable
ShipCity	Yes	NVARCHAR	Reims	Not applicable
ShipRegion	Yes	NVARCHAR	FRA	Not applicable
ShipPostalCode	Yes	NVARCHAR	511000	Not applicable
ShipCountry	Yes	NVARCHAR	France	Not applicable

注文詳細テーブルには、以下の列が含まれています。

Name	Is nullable	Data type	Example value	Key
ProductID	No	Int	11	Primary key
ProductName	No	NVARCHAR	Queso Cabrales	Not applicable
SupplierID	Yes	Int	5	Foreign key to Suppliers
CategoryID	Yes	Int	4	Foreign key to Categories
QuantityPerUnit	Yes	NVARCHAR	1 kg pkg.	Not applicable
Discontinued	No	Bit	0	Not applicable

注文テーブルに記載されている住所は配送先住所であり、請求先住所とは異なる場合があります。

製品テーブルには、以下の列が含まれています。

Name	Is nullable	Data type	Example value	Key
ProductID	No	Int	11	Primary key
ProductName	No	NVARCHAR	Queso Cabrales	Not applicable
SupplierID	Yes	Int	5	Foreign key to Suppliers
CategoryID	Yes	Int	4	Foreign key to Categories
QuantityPerUnit	Yes	NVARCHAR	1 kg pkg.	Not applicable
Discontinued	No	Bit	0	Not applicable

カテゴリテーブルには、以下の列が含まれています。

Name	Is nullable	Data type	Example value	Key
CategoryID	No	int	4	Primary key
CategoryName	No	nvarchar	Dairy Products	Not applicable
Description	Yes	nvarchar	Cheeses	Not applicable

サプライヤーテーブルには、以下の列が含まれています。

Name	Is nullable	Data type	Example value	Key
SupplierID	No	Int	5	Primary key
CompanyName	No	NVARCHAR	Cooperativa de Quesos 'Las Cabras'	Not applicable
Address	Yes	NVARCHAR	Calle del Rosal 4	Not applicable
City	Yes	NVARCHAR	Oviedo	Not applicable
Region	Yes	NVARCHAR	Asturias	Not applicable
PostalCode	Yes	NVARCHAR	33007	Not applicable
Country	Yes	NVARCHAR	Spain	Not applicable
Phone	Yes	NVARCHAR	(98) 598 76 54	Not applicable

営業担当者」テーブルには、以下の列が含まれています。

Name	Is nullable	Data type	Example value	Key
EmployeeID	No	Int	1	Primary key
LastName	No	NVARCHAR	Davolio	Not applicable
FirstName	No	NVARCHAR	Nancy	Not applicable
Title	Yes	NVARCHAR	Sales Representative	Not applicable
HireDate	Yes	Date	2015-02-01	Not applicable
Region	Yes	NVARCHAR	WA	Not applicable
Country	Yes	NVARCHAR	USA	Not applicable
EmailAddress	No	NVARCHAR	ndavolio@northwindtraders.com	Not applicable

営業担当者テーブルに登録されている各従業員は、1つの営業地域に割り当てられます。1つの地域には複数の従業員を割り当てることができます。

要件。レポート要件

Northwind Traders社は、以下の報告書を必要としています。

- トップ製品
- 主要顧客
- 定刻配送

トップ顧客レポートでは、選択した注文月または四半期、製品カテゴリ、および販売地域における売上高が最も高い上位20社の顧客が表示されます。

トップ製品レポートは、選択した注文月または四半期、販売地域、および製品カテゴリにおける売上高上位20製品を表示します。また、上位製品を提供しているサプライヤーも表示する必要があります。

定時出荷レポートには、選択した出荷月または四半期について、以下の指標が表示されます。

国別 配送地域別の、発送遅延した注文の割合

- 前四半期に複数回の出荷遅延が発生した顧客

Northwind Tradersでは、遅延注文とは、指定された出荷日を過ぎて出荷された注文を指します。

当月における注文遅延率が5%を超えた場合は、倉庫出荷部門に通知しなければならない。

報告書には、当該暦年および過去3暦年の履歴データを示す必要がある。

要件。技術要件

Northwind Tradersは、以下の技術要件を特定しました。

単一のデータセットで、3つのレポートすべてをサポートする必要があります。

- レポートは単一のPower BIワークスペースに保存する必要があります。

報告データは、毎日太平洋標準時午前7時時点の最新のものでなければなりません。

- レポートは、ユーザーが視覚化データとやり取りする際に、迅速な応答時間を提供する必要がある。

データモデルは、データセットのサイズを可能な限り最小限に抑えつつ、

- レポート要件と技術要件。

要件。セキュリティ要件

レポートへのアクセス権は、Azure Active Directory (Azure AD) セキュリティグループのみに付与する必要があります。

各部署ごとにAzure ADセキュリティグループが存在します。

営業部門は、Power BIで以下のタスクを実行できる必要があります。

- レポート内のコンテンツを作成、編集、削除します。
 - ワークスペース、データセット、レポートのアクセス許可を管理します。
 - アプリの公開、非公開、更新、および権限の変更を行います。
 - Azure ADグループに、レポートワークスペースへのロールベースのアクセス権を割り当てます。
 - 営業部門のユーザーは、営業担当者テーブルで自身に割り当てられている営業地域のデータのみアクセスできる必要があります。
- Power BI には、Sales Employees テーブル用の次の行レベルセキュリティ (RLS) テーブルフィルター DAX 式があります。
- [メールアドレス] = ユーザー名()
- RLSは営業部門のユーザーにのみ適用されます。その他の部門のユーザーは、すべてのデータを閲覧する必要があります。
- ホットスポットに関する質問
- 遅延注文の割合を返すメジャーを作成する必要があります。
- DAX式をどのように完成させるべきですか？回答するには、回答欄で適切なオプションを選択してください。
- 注：正解ごとに1ポイントが加算されます。

Answer Area

Late Orders Percent =

VAR OrderCount =

COUNTROWS ('Orders')

VAR LateOrders =

SUM

COUNTX

CALCULATE

CALCULATETABLE

COUNTROWS ('Orders'),

FILTER

ALLEXCEPT

CALCULATE

DATESBETWEEN

(Order,

Orders[OrderDate] > Orders[RequiredDate]

Orders[ShippedDate] >= Orders[OrderDate]

Orders[ShippedDate] < Orders[RequiredDate]

Orders[ShippedDate] > Orders[RequiredDate]

)

RETURN

DIVIDE (LateOrders, OrderCount)

正解:

Answer Area

Late Orders Percent =

VAR OrderCount =

COUNTROWS ('Orders')

VAR LateOrders =

SUM
COUNTX
CALCULATE
CALCULATETABLE

COUNTROWS ('Orders'),

)

FILTER
ALLEXCEPT
CALCULATE
DATESBETWEEN

RETURN

DIVIDE (LateOrders, OrderCount)

(Order,

Orders[OrderDate] > Orders[RequiredDate]
Orders[ShippedDate] >= Orders[OrderDate]
Orders[ShippedDate] < Orders[RequiredDate]
Orders[ShippedDate] > Orders[RequiredDate]

Explanation:
Box 1: CALCULATE

CALCULATE evaluates an expression in a modified filter context.
Syntax: CALCULATE(<expression>[, <filter1> [, <filter2> [, ...]]])
Expression - The expression to be evaluated.
filter1, filter2,... (Optional) Boolean expressions or table expressions that defines filters, or filter modifier functions.

Box 2: FILTER

FILTER returns a table that represents a subset of another table or expression.
Syntax: FILTER(<table>,<filter>)
Table- The table to be filtered. The table can also be an expression that results in a table.
Filter - A Boolean expression that is to be evaluated for each row of the table. For example,
[Amount] > 0 or [Region] = "France"

Box 3: Orders[ShippedDate]> Orders[RequiredDate]

Northwind Traders defines late orders as those shipped after the required shipping date.

Reference:
<https://docs.microsoft.com/en-us/dax/calculate-function-dax>
<https://docs.microsoft.com/en-us/dax/filter-function-dax>

質問: 179

ケーススタディ 1 - Litware, Inc.

概要

Litware, Inc.は、Microsoft Power BIのダッシュボードとレポートを活用するオンライン小売業者です。同社は、Microsoft SQL Serverデータベース、Microsoft Excelファイル、テキストファイル、その他複数のデータソースからのデータを活用する予定です。

Litwareは、ユーザー認証にAzure Active Directory(Azure AD)を使用します。

既存の環境

販売データ

Litwareは、以下の表に示すSQLスキーマを持つオンライン販売データを保有しています。

Table name	Column name	Data type
Sales_Region	region_id	Integer
	name	Varchar
Region_Manager	region_id	Integer
	manager_id	Integer
Sales_Manager	sales_manager_id	Integer
	name	Varchar
	username	Varchar
Sales	sales_id	Integer
	sales_date_id	Integer
	sales_amount	Floating
	customer_id	Integer
	sales_ship_date_id	Integer
	region_id	Varchar
Customer_Date	customer_id	Integer
	first_name	Varchar
	last_name	Varchar
Date	date_id	Integer
	date	Date
	month	Integer
	week	Integer
	year	Integer
Weekly_Returns	week_id	Integer
	total_returns	Floating
	sales_region_id	Varchar
Targets	target_id	Integer
	sales_target	Decimal
	date_id	Integer
	region_id	Integer

Dateテーブルのdateid列の形式はyyyymmdd、month列の形式はyyyymmです。Dateテーブルのweek列とWeekly_Returnsテーブルのweekid列の形式はyyyywwです。regionid列は、1人の営業マネージャーのみが管理できます。

データに関する懸念

あなたは売上データの品質と完全性について懸念を抱いています。あなたは売上データにマイナスの売上金額が含まれていないか検証する予定です。

報告要件

Litwareは、以下の技術要件を特定しています。

経営陣は、地域別の売上を示す視覚的なデータを必要としている。

- 地域マネージャーは週ごとの売上と売上を分析するための視覚的な情報を必要としています。

戻ります。

- 営業マネージャーは、担当地域の販売データのみを閲覧する必要があります。

営業マネージャーは、販売実績を分析するための視覚的な情報を必要としている。

売上目標との比較。

営業部は、販売取引件数を含む報告書を必要としている。

- ユーザーはレポートで月を確認する必要があります。

次の例 2020年2月。

- カスタマーサービス部門は、視覚的に

販売月と出荷月の両方で個別にフィルタリングします。

- レポートにトランザクションを含めるための最大許容遅延時間は5分。
営業部門の報告要件を満たすために、どのようなものを作成すべきでしょうか？

- A. COUNTROWS(Sales) の数式を使用するメジャー
- B. COUNTA(Sales[sales_id]) の数式を使用する計算列
- C. SUM(Sales[sales_id]) の数式を使用する計算列
- D. SUM(Sales[sales_id]) という数式を使用するメジャー

正解: A (コメントを發表する)
The sales department requires reports that contain the number of sales transactions.
The COUNTROWS function counts the number of rows in the specified table, or in a table defined by an expression.
Incorrect:
The COUNTA function counts the number of cells in a column that are not empty.
Reference:
<https://docs.microsoft.com/en-us/dax/countrows-function-dax>

質問: 180
ホットスポットに関する質問
Power BI レポートがあります。
以下の表があります。

Name	Description
Balances	The table contains daily records of closing balances for every active bank account. The closing balances appear for every day the account is live, including the last day.
Date	The table contains a record per day for the calendar years of 2000 to 2025. There is a hierarchy for financial year, quarter, month, and day.

以下のDAXメジャーがあります。
アカウント :=
計算する(
DISTINCTCOUNT (Balances[AccountID])
最終日付 ('日付'[日付])
以下の各記述について、正しい場合は 「はい」を選択してください。そうでない場合は 「いいえ」を選択してください。
注：正解ごとに1ポイントが加算されます。

Answer Area

Statements

- A table visual that displays the date hierarchy at the year level and the [Accounts] measure will show the total number of accounts that were live throughout the year.
- A table visual that displays the date hierarchy at the month level and the [Accounts] measure will show the total number of accounts that were live throughout the month.
- A table visual that displays the date hierarchy at the day level and the [Accounts] measure will show the total number of accounts that were live that day.

Yes	No
☐	☐
☐	☐
☐	☐

正解:

Answer Area

Statements

- A table visual that displays the date hierarchy at the year level and the [Accounts] measure will show the total number of accounts that were live throughout the year.
- A table visual that displays the date hierarchy at the month level and the [Accounts] measure will show the total number of accounts that were live throughout the month.
- A table visual that displays the date hierarchy at the day level and the [Accounts] measure will show the total number of accounts that were live that day.

Yes	No
☐	☒
☐	☒
☒	☐

Explanation:

Box 1: No

It will show the total number of accounts that were live at the last day of the year only.

Note:

DISTINCTCOUNT counts the number of distinct values in a column.

LASTDATE returns the last date in the current context for the specified column of dates.

Box 2: No

It will show the total number of accounts that were live at the last day of the month only.

Box 3: Yes

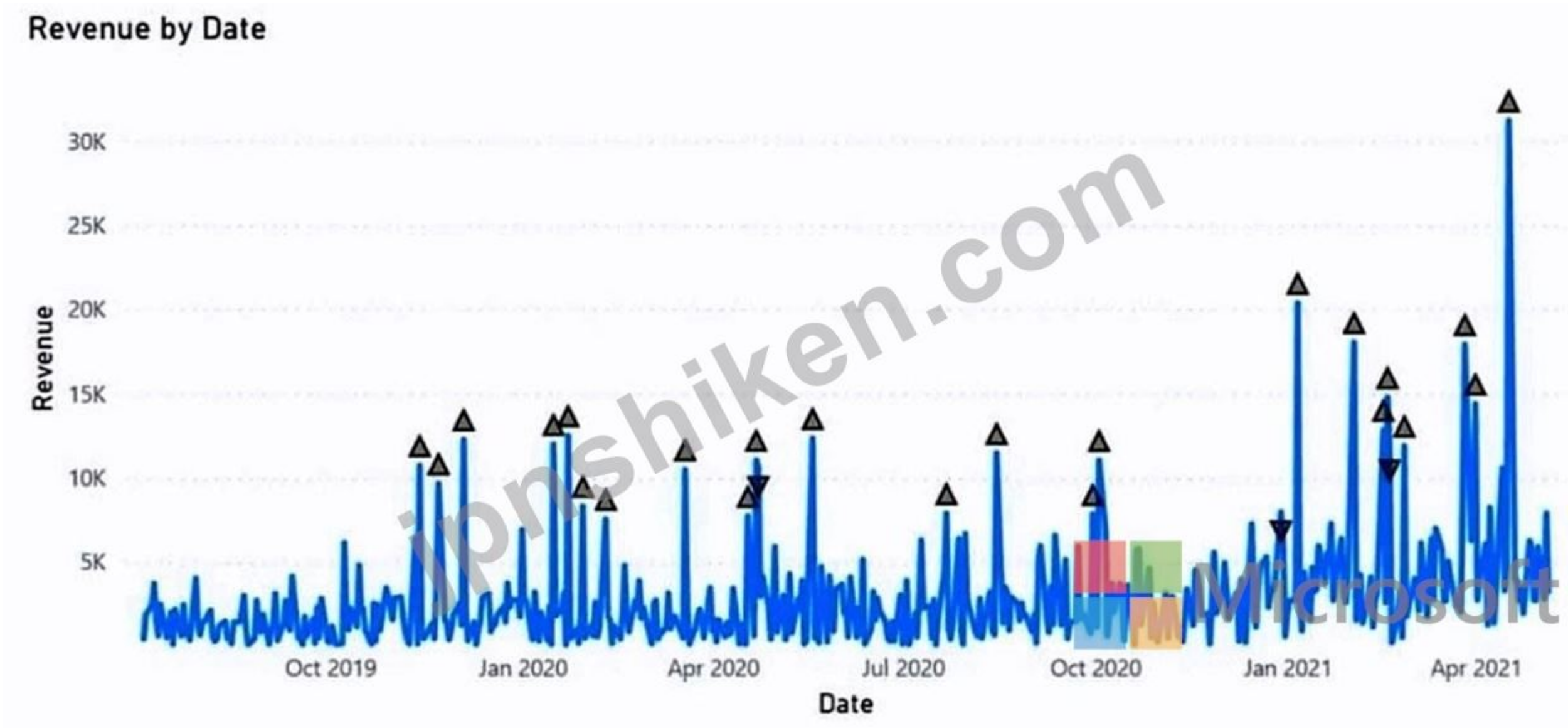
Reference:

<https://docs.microsoft.com/en-us/dax/distinctcount-function-dax> <https://docs.microsoft.com/en-us/dax/lastdate-function-dax>

質問: 181

ホットスポットに関する質問

次の図に示すように、Power BI のビジュアルでは、インジケーターを使用して範囲外の値を表示します。



図に示された情報に基づいて、各記述を完成させる選択肢をドロップダウンメニューを使用して選択してください。

注：正解ごとに1ポイントが加算されます。

Answer Area



The visual indicators that show values out of range are created by using [answer choice].

The visual type is [answer choice] chart.

- a line
- a line and clustered column
- an area

- a custom visual
- a trendline
- anomaly detection
- line chart markers

正解:

Answer Area



Microsoft

The visual type is [answer choice] chart.

The visual indicators that show values out of range are created by using [answer choice].

- a line
- a line and clustered column
- an area

- a custom visual
- a trendline
- anomaly detection
- line chart markers

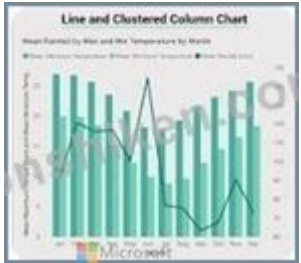
Explanation:

Box 1: a line

Incorrect:

* not line and clustered column

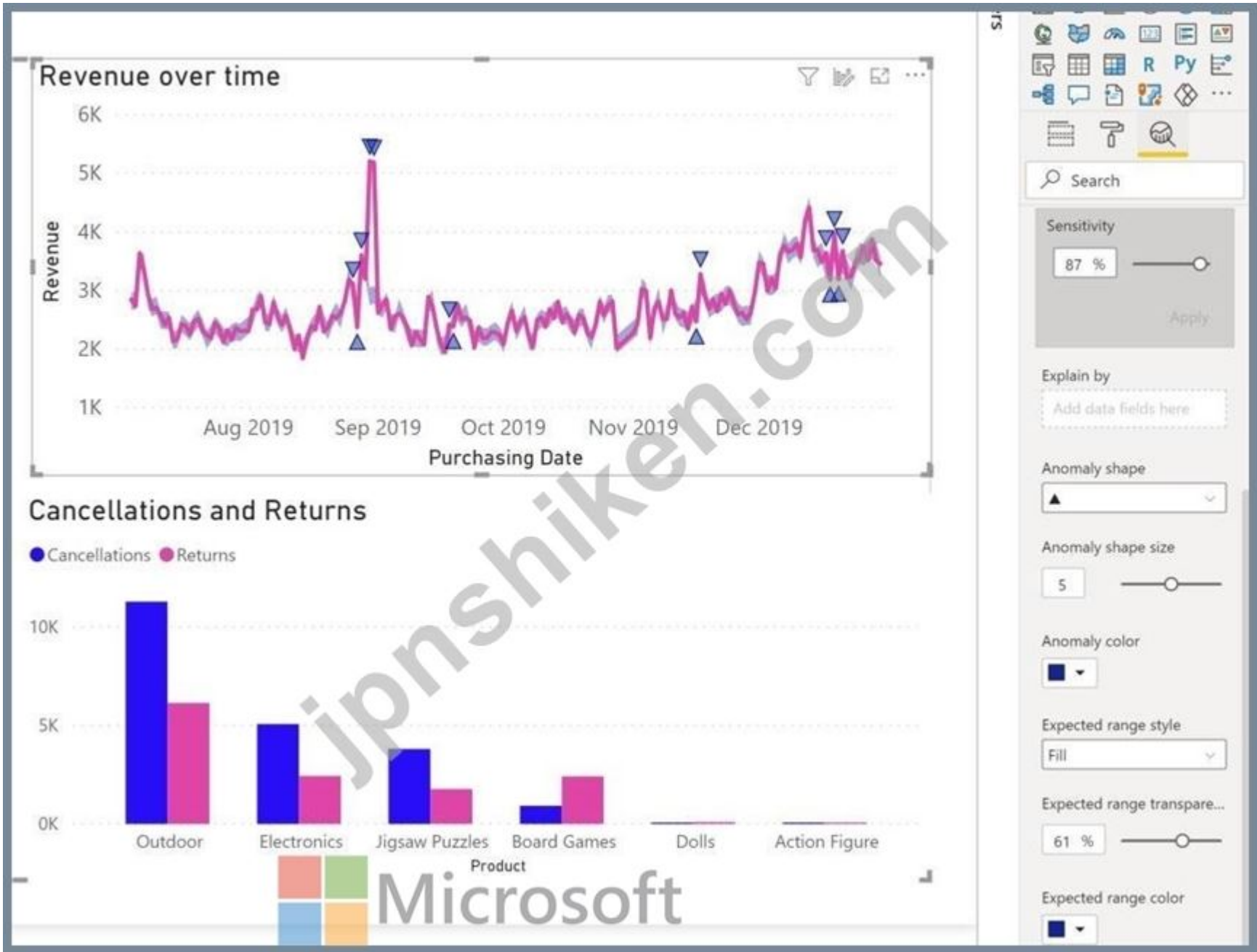
The Line and Clustered Column Chart is a combo charts that combines the Line chart and Column chart together in one visual. By combining these two visuals together, you can make a very quick comparison between two sets of measures.



Box 2: anomaly detection

Anomaly detection helps you enhance your line charts by automatically detecting anomalies in your time series data. It also provides explanations for the anomalies to help with root cause analysis. With just a couple of clicks, you can easily find insights without slicing and dicing the data.

Example:



Reference:

<https://docs.microsoft.com/en-us/power-bi/visuals/power-bi-visualization-anomaly-detection>

有効的な**PL-300J**問題集はJPNTest.com提供され、**PL-300J**試験に合格することに役に立ちます！JPNTest.comは今最新**PL-300J**試験問題集を提供します。JPNTest.com PL-300J試験問題集はもう更新されました。ここで**PL-300J**問題集のテストエンジンを手に入れます。最新版のアクセス、<https://www.jpntest.com/shiken/PL-300J-mondaishu> **515**問、**30%ディスカウント**、特別な割引コード: **JPNshiken**」

質問: **182**

Orders、Date、Cityという名前の3つのテーブルを含むMicrosoftPowerBIデータモデルがあります。日付と注文の間、および市と注文の間には1対多の関係があります。

モデルには、Role1およびRole2という名前の2つの行レベルのセキュリティ (RLS) ロールが含まれています。Role1には、次のフィルターが含まれています。

City [State Province]="ケンタッキー"

Role2には次のフィルターが含まれています。

日付[暦年]=2020

ユーザーがRole1とRole2の両方のメンバーである場合、モデルを使用するレポートにどのようなデータが表示されますか？

- A. ユーザーには、州の州の値がケンタッキー州で、暦年が2020年のデータが表示されます。
- B. ユーザーには、州の州の値がケンタッキー州であるか、暦年が2020年であるデータが表示されます。
- C. ユーザーには、州の州の値がケンタッキーであるデータのみが表示されます。
- D. ユーザーはエラーを受け取り、レポートのデータを表示できなくなります。

正解: ([正解を表示します](#))

When a report user is assigned to multiple roles, RLS filters become additive. It means report users can see table rows that represent the union of those filters.

Reference:

<https://docs.microsoft.com/en-us/power-bi/guidance/rls-guidance>

質問: **183**

事例研究3 - ノースウィンド・トレーダーズ

概要。概要全般

ノースウィンド・トレーダーズは、専門食品輸入会社です。

同社は最近、主要顧客、製品、サプライヤーをより深く理解するためにPower BIを導入した。

概要。ビジネス上の課題

営業部は、Microsoft SQL Server Reporting Services (SSRS) でレポートを作成するためにIT部門に依存している。しかし、IT部門はレポート作成に時間がかかりすぎ、レポートの要件を誤解することも少なくない。

既存環境。データソース

Northwind Tradersは、以下の表に示すデータソースを使用しています。

Name	Type	Data size
Source1	Azure SQL database	2 GB
Source2	Microsoft Excel spreadsheet	5 MB

Source2は、サードパーティシステムから毎日エクスポートされ、Microsoft SharePoint Onlineに保存されます。

CustomerID	CustomerCRMID	CompanyName	Address	City	Region	PostalCode	Country	Phone
1	ALFKI	Alfreds Futterkiste	Obere Str. 57	Berlin	DE	12209	Germany	030-0074321
2	ANATR	Ana Trujillo Emparedados y helados	Avda. de la Constitución 2222	México D.F.	MX	5021	Mexico	(5) 555-4729
3	ANTON	Antonio Moreno Taquería	Mataderos 2312	México D.F.	MX	5023	Mexico	(5) 555-3932
4	AROUT	Around the Horn	120 Hanover Sq.	London	UK	WA1 1DP	UK	(171) 555-7788
5	BERGS	Berglunds snabbköp	Berguvsvägen 8	Luleå	SWE	S-958 22	Sweden	0921-12 34 65
6	BLAUS	Blauer See Delikatessen	Forsterstr. 57	Mannheim	DE	68306	Germany	0621-08460
7	BLONP	Blondesddsi père et fils	24, place Kléber	Strasbourg	FRA	67000	France	88.60.15.31
8	BOLID	Bólido Comidas preparadas	C/ Araquil, 67	Madrid	SPN	28023	Spain	(91) 555 22 82
9	BONAP	Bon app'	12, rue des Bouchers	Marseille	FRA	13008	France	91.24.45.40
10	BOTTM	Bottom-Dollar Markets	23 Tsawassen Blvd.	Tsawassen	BC	T2F 8M4	Canada	(604) 555-4729

Source2のすべての項目は必須です。

顧客情報の「住所」欄は請求先住所であり、配送先住所とは異なる場合があります。

既存環境。Azure SQLデータベース

ソース1には以下の表が含まれています。

注文

■製品

■サプライヤー

■カテゴリー

■注文の詳細

■営業担当者

■

Ordersテーブルには、以下の列が含まれています。

Name	Is nullable	Data type	Example Value	Key
OrderID	No	Int	10248	Primary key
CustomerID	Yes	NCHAR	VINET	Not applicable
OrderDate	Yes	Date	2021-01-04	Not applicable
RequiredDate	Yes	Date	2021-02-01	Not applicable
ShippedDate	Yes	Date	2021-01-16	Not applicable
Freight	Yes	Decimal	32.38	Not applicable
ShipName	Yes	NVARCHAR	Vins et alcools Chevalier	Not applicable
ShipAddress	Yes	NVARCHAR	59 rue de l'Abbaye	Not applicable
ShipCity	Yes	NVARCHAR	Reims	Not applicable
ShipRegion	Yes	NVARCHAR	FRA	Not applicable
ShipPostalCode	Yes	NVARCHAR	511000	Not applicable
ShipCountry	Yes	NVARCHAR	France	Not applicable

注文詳細テーブルには、以下の列が含まれています。

Name	Is nullable	Data type	Example value	Key
ProductID	No	Int	11	Primary key
ProductName	No	NVARCHAR	Queso Cabrales	Not applicable
SupplierID	Yes	Int	5	Foreign key to Suppliers
CategoryID	Yes	Int	4	Foreign key to Categories
QuantityPerUnit	Yes	NVARCHAR	1 kg pkg.	Not applicable
Discontinued	No	Bit	0	Not applicable

注文テーブルに記載されている住所は配送先住所であり、請求先住所とは異なる場合があります。

製品テーブルには、以下の列が含まれています。

Name	Is nullable	Data type	Example value	Key
ProductID	No	Int	11	Primary key
ProductName	No	NVARCHAR	Queso Cabrales	Not applicable
SupplierID	Yes	Int	5	Foreign key to Suppliers
CategoryID	Yes	Int	4	Foreign key to Categories
QuantityPerUnit	Yes	NVARCHAR	1 kg pkg.	Not applicable
Discontinued	No	Bit	0	Not applicable

カテゴリテーブルには、以下の列が含まれています。

Name	Is nullable	Data type	Example value	Key
CategoryID	No	int	4	Primary key
CategoryName	No	nvarchar	Dairy Products	Not applicable
Description	Yes	nvarchar	Cheeses	Not applicable

サプライヤーテーブルには、以下の列が含まれています。

Name	Is nullable	Data type	Example value	Key
SupplierID	No	Int	5	Primary key
CompanyName	No	NVARCHAR	Cooperativa de Quesos 'Las Cabras'	Not applicable
Address	Yes	NVARCHAR	Calle del Rosal 4	Not applicable
City	Yes	NVARCHAR	Oviedo	Not applicable
Region	Yes	NVARCHAR	Asturias	Not applicable
PostalCode	Yes	NVARCHAR	33007	Not applicable
Country	Yes	NVARCHAR	Spain	Not applicable
Phone	Yes	NVARCHAR	(98) 598 76 54	Not applicable

営業担当者」テーブルには、以下の列が含まれています。

Name	Is nullable	Data type	Example value	Key
EmployeeID	No	Int	1	Primary key
LastName	No	NVARCHAR	Davolio	Not applicable
FirstName	No	NVARCHAR	Nancy	Not applicable
Title	Yes	NVARCHAR	Sales Representative	Not applicable
HireDate	Yes	Date	2015-02-01	Not applicable
Region	Yes	NVARCHAR	WA	Not applicable
Country	Yes	NVARCHAR	USA	Not applicable
EmailAddress	No	NVARCHAR	ndavolio@northwindtraders.com	Not applicable

営業担当者テーブルに登録されている各従業員は、1つの営業地域に割り当てられます。1つの地域には複数の従業員を割り当てることができます。

要件。レポート要件

Northwind Traders社は、以下の報告書を必要としています。

■ トップ製品

■ 主要顧客

■ 定刻配送

■ トップ顧客レポートでは、選択した注文月または四半期、製品カテゴリ、および販売地域における売上高が最も高い上位20社の顧客が表示されます。

■ トップ製品レポートは、選択した注文月または四半期、販売地域、および製品カテゴリにおける売上高上位20製品を表示します。また、上位製品を提供しているサプライヤーも表示する必要があります。

■ 定時出荷レポートには、選択した出荷月または四半期について、以下の指標が表示されます。

■ 国別、配送地域別の、発送遅延した注文の割合

■ 前四半期に複数回の出荷遅延が発生した顧客

■

Northwind Tradersでは、遅延注文とは、指定された出荷日を過ぎて出荷された注文を指します。
当月における注文遅延率が5%を超えた場合は、倉庫出荷部門に通知しなければならない。
報告書には、当該暦年および過去3暦年の履歴データを示す必要がある。
要件。技術要件

Northwind Tradersは、以下の技術要件を特定しました。
単一のデータセットで、3つのレポートすべてをサポートする必要があります。
■ レポートは単一のPower BIワークスペースに保存する必要があります。
■ 報告データは、毎日太平洋標準時午前7時時点の最新のものでなければなりません。
■ レポートは、ユーザーが視覚化データとやり取りする際に、迅速な応答時間を提供する必要がある。
■ データモデルは、データセットのサイズを可能な限り最小限に抑えつつ、
■ レポート要件と技術要件。

要件。セキュリティ要件
レポートへのアクセス権は、Azure Active Directory (Azure AD) セキュリティグループのみに付与する必要があります。
各部署ごとにAzure ADセキュリティグループが存在します。
営業部門は、Power BIで以下のタスクを実行できる必要があります。
レポート内のコンテンツを作成、編集、削除します。
■ ワークスペース、データセット、レポートのアクセス許可を管理します。
■ アプリの公開、非公開、更新、および権限の変更を行います。
■ Azure ADグループに、レポートワークスペースへのロールベースのアクセス権を割り当てます。
■ 営業部門のユーザーは、営業担当者テーブルで自身に割り当てられている営業地域のデータのみアクセスできる必要があります。

Power BI には、Sales Employees テーブル用の次の行レベルセキュリティ (RLS) テーブルフィルター DAX 式があります。
[メールアドレス] = ユーザー名()

RLSは営業部門のユーザーにのみ適用されます。その他の部門のユーザーは、すべてのデータを閲覧できる必要があります。
営業部門のユーザー向けにアクセス権限を設定する必要があります。その際、セキュリティ要件を満たすソリューションが必要です。どうすればよいでしょうか？
A. レポートワークスペースに営業部門をメンバーとして追加します
B. 営業部門の Azure Active Directory グループをレポートワークスペースの管理者として追加します。
C. 営業部門の Azure Active Directory グループのユーザーにアプリを配布します。
D. 各レポートを営業部門の Azure Active Directory グループに共有します。

正解: ([正解を表示します](#))

It asks how the access for the sales department USERS needs to be set up. This requires RLS to work, and RLS won't work when they are member or admin. The requirements listed that require admin rights refer to the sales DEPARTMENT, not to the sales USERS.

質問: **184**

ドラッグアンドドロップ問題

100個のCSVファイルを含むフォルダがあります。

Power BIを使用して、ファイルメタデータを単一のデータセットとして利用できるようにする必要があります。
ソリューションは、CSVファイルのデータを保存してはなりません。

3つのアクションを順番に実行する必要があります。回答するには、アクションのリストから適切なアクションを回答欄に移動させ、正しい順序に並べ替えてください。注：正解の順序は複数存在します。選択した正しい順序のいずれを選択しても、点数が加算されます。

Actions

From Power BI Desktop, select **Get Data**, and then select Folder.

From Power Query Editor, expand the Attributes column.

From Power Query Editor, remove the Content column.

From Power Query Editor, remove the Attributes column.

From Power BI Desktop, select Get Data, and then select Text/CSV.

From Power Query Editor, combine the Content column.

>

<

Answer Area

↑

↓

正解:

Actions

From Power Query Editor, remove the Attributes column.

From Power BI Desktop, select Get Data, and then select Text/CSV.

From Power Query Editor, combine the Content column.

>

<

Answer Area

From Power BI Desktop, select **Get Data**, and then select Folder.

From Power Query Editor, remove the Content column.

From Power Query Editor, expand the Attributes column.

↑

↓

Explanation:

- 1.Get data the select folder
- 2.Remove attribute column (because this column contain information about file which not needed).
- 3.Combine Content column (which contain actual data which needed for us)

質問: 185

次の図に示すように、Power Query エディターを使用して 日付」という名前の列をプレビューします。



日付列に年のみが表示されるように変更する必要があります。解決策は、管理作業を最小限に抑えるものでなければなりません。
何をすべきでしょうか？

- A. 列を文字数で分割します。
- B. 区切り文字で列を分割します。
- C. 区切り文字の後のテキストを抽出します。
- D. 列を変換して、年のみが含まれるようにします。

正解: [D \(コメントを發表する\)](#)

質問: 186

注 :この質問は、同じシナリオを提示する一連の質問の一部です。シリーズの各質問には、述べられた目標を達成する可能性のある独自の解決策が含まれています。一部の質問セットには複数の正しい解決策がある場合がありますが、他の質問セットには正しい解決策がない場合があります。

このシナリオで質問に答えた後は、その質問に戻ることはできません。その結果、これらの質問はレビュー画面に表示されません。

値としてSalaryという名前のメジャーと、軸としてEmployeeという名前のフィールドを含むクラスター化された棒グラフがあります。給与は、米ドルを表す数値としてデータに表示されます。

どの従業員が給与の中央値を上回っているかを示すための参照線を作成する必要があります。

解決策：給与メジャーを使用して平均線を作成します。

これは目標を達成していますか？

- A. はい
- B. いいえ

正解: [\(正解を表示します\)](#)

Instead create a percentile line by using the Salary measure and set the percentile to 50%.

Note: The 50th percentile is also known as the median or middle value where 50 percent of observations fall below.

Reference:

https://dash-intel.com/powerbi/statistical_functions_percentile.php

Contoso, Ltd.はアウトドア用品を製造する製造会社です。Contosoでは四半期ごとに取締役会を開催しており、財務アナリストがMicrosoft Excelを使ってレポートを作成しています。このレポートには、同社の4つの事業部門それぞれの損益計算書、貸借対照表、次四半期の純利益予測などが含まれます。

データと情報源

レポートのデータは3つのソースから取得されます。詳細な収益、コスト、および費用データはAzure SQLデータベースから取得されます。概要貸借対照表データはMicrosoft Dynamics 365 Business Centralから取得されます。貸借対照表データは、日付が関連しているという点を除いて、損益計算書とは直接関係ありません。

次四半期の月次収益および費用予測は、Microsoft SharePoint Online リストから取得されます。四半期ごとの予測は、日付、事業部門、部署、製品カテゴリといった共有ディメンションを使用して、損益結果に関連付けられます。

純利益予測データ

純利益予測データは、次の表に示す形式で、SharePoint Online の Projections」という名前のリストに保存されます。

MonthStartDate	Projection type	ProductCategory	Department	Projection
1-Apr-20	Revenue	Bikes	N/A	200,000
1-Apr-20	Revenue	Components	N/A	250,000
1-Apr-20	Revenue	Clothing	N/A	300,000
1-Apr-20	Revenue	Accessories	N/A	150,000
1-May-20	Revenue	Bikes	N/A	200,000
1-May-20	Revenue	Components	N/A	250,000
1-Apr-20	Expense	Bikes	Bike Manufacture	50,000
1-Apr-20	Expense	Bikes	Bike Sales	3,333

収益予測は月単位で設定され、それらを合計することで四半期ごとの予測値が表示されます。

貸借対照表データ

貸借対照表データは、各勘定科目の月ごとの最終残高を、以下の表に示す形式でインポートします。

AccountCategory	Account	Month	Year	BalanceAmount
Current assets	Cash and cash equivalents	3	2020	20,289
Current assets	Inventories	3	2020	4,855
Long-term liabilities	Long-term debt	3	2020	50,207
Current assets	Cash and cash equivalents	2	2020	28,209
Current assets	Inventories	2	2020	5,845
Long-term liabilities	Long-term debt	2	2020	49,887
Current assets	Cash and cash equivalents	1	2020	25,567
Current assets	Inventories	1	2020	65,998
Long-term liabilities	Long-term debt	1	2020	46,124

貸借対照表データには、各月の各勘定科目に対応する行が必ず存在します。

Dynamics 365 Business Central データ

Business Centralには、製品がどのように製品カテゴリに集約され、さらに事業部門に集約されるかを示す製品カタログが含まれています。収益データは日付と製品レベルで提供され、費用データは日付と部門レベルで提供されます。

従来、四半期ごとの取締役会向け報告書の作成には、アナリスト2名が1週間を要していました。また、四半期ごとに少なくとも1件は、Excelの数式におけるセル参照の誤りにより、報告書の値が間違っているという問題が発生していました。さらに、各事業部門に集計される製品や部門の定義が統一されていないため、報告書に矛盾が生じる場合もありました。

計画されている変更

Contoso社は、Microsoft Power BIを使用して四半期報告プロセスを自動化および標準化する計画です。同社は、報告書の作成にかかる時間を2日以内に短縮したいと考えています。また、取締役会向けの四半期報告を含むすべての報告書で利用できる、事業部門、製品、および部署向けの共通ロジックを作成したいと考えています。

技術要件

Contoso社は、レポートとデータセットを最小限の手作業で更新することを望んでいます。同社は、カスタムナビゲーションと補足情報へのリンクを含む単一のレポートパッケージを役員会に提供したいと考えています。

データの手動更新やアクセス権限の付与など、メンテナンス作業は可能な限り最小限に抑える必要がある。

セキュリティ要件

レポートはpowerbi.comから取締役会に提供される必要があります。メールが有効なセキュリティグループを使用して、取締役会と情報を共有します。

各事業部門を担当するアナリストは、損益データを除く、取締役会が閲覧するすべてのデータを閲覧する必要があります。損益データは、担当事業部門のデータのみ限定されます。アナリストは、損益データを含むデータセットから新しいレポートを作成できる必要がありますが、作成したレポートは取締役会向けの四半期報告書に含めてはなりません。また、アナリストは四半期報告書を誰とも共有してはなりません。

レポート要件

Power BI の標準日付テーブルと貸借対照表を、月末日を基準とした多対一の関係で関連付ける予定です。四半期報告パッケージに含まれる貸借対照表レポートのうち少なくとも1つには、当該四半期の期末残高と前四半期の期末残高の両方を表示する必要があります。

「予測」テーブルには、収益予測額を含む RevenueProjection」という名前の列が必要です。 「予測」テーブルから、次の表に示す列を含む 「日付」という名前のテーブルへのリレーションシップを作成する必要があります。

Name	Data type	Example
Date	Date	4-Apr-2020
Month	Integer	20,2004
Month Name	Text	February
Quarter	Integer	20,202
Year	Integer	2020

製品と部門と事業部門との関係は、すべてのレポートにおいて一貫していなければならない。

取締役会は、四半期報告書から以下の情報を入手できなければならない。

- 経時的な収益動向

各口座の期末残高

四半期ごとの支出と予測の比較

ー前四半期からの長期負債の変動

- 四半期ごとの収益と、同じ四半期の収益との比較

前年度

貸借対照表レポートの期末残高を取得するには、どのDAX式を使用すればよいですか？

CALCULATE (
A. SUM(BalanceSheet [BalanceAmount]),
DATESQTD('Date'[Date])
)
CALCULATE (
B. SUM(BalanceSheet [BalanceAmount]),
LASTDATE('Date'[Date])
)
FIRSTNONBLANK ('Date' [Date]
C. SUM(BalanceSheet[BalanceAmount])
)
CALCULATE (
D. MAX(BalanceSheet[BalanceAmount]),

LASTDATE('Date' [Date])
)

正解: [\(正解を表示します\)](#)

Scenario: At least one of the balance sheet reports in the quarterly reporting package must show the ending balances for the quarter, as well as for the previous quarter.

DATESQTD returns a table that contains a column of the dates for the quarter to date, in the current context.

Reference:

<https://docs.microsoft.com/en-us/dax/datesqtd-function-dax>

質問: 188

Microsoft SharePoint Online サイトがあり、そこに複数のドキュメントライブラリが含まれています。そのうちの 1 つのドキュメントライブラリには、Microsoft Excel ファイルとして保存された製造レポートが格納されています。すべての製造レポートは同じデータ構造を持っています。

分析のために、製造レポートのみをテーブルに読み込む必要があります。

Microsoft Power BI Desktopでは何をすべきですか？

- A. SharePoint Online フォルダーからデータを取得するには、サイトの URL を入力し、[結合して読み込む] を選択します。
- B. SharePoint Online リストからデータを取得し、サイトの URL を入力します。クエリを編集し、製造レポートライブラリへのパスでフィルタリングします。
- C. SharePoint Online フォルダーからデータを取得し、サイトの URL を入力します。クエリを編集し、製造レポートライブラリへのパスでフィルタリングします。
- D. SharePoint Online リストからデータを取得し、サイトの URL を入力します。SharePoint Online リストからデータを取得し、サイトの URL を入力して、[結合して読み込む] を選択します。

正解: **C** [\(コメントを发表する\)](#)

Example:

My SharePoint site root url is <https://powerbipanama.sharepoint.com/>, but all of my files are actually in another site that starts with <https://powerbipanama.sharepoint.com/sites/externalsales/> URL.

In order to use the correct URL, we need to be in the folder of the data that we're trying to get and check the url that our browser shows. If it has the if it starts with the format of <https://<site address>/sites/<sitename>> then we need to use that url, otherwise we use the much simpler

<https://<site address>>

In my own case, I'll be using the <https://powerbipanama.sharepoint.com/sites/externalsales> url in order to connect to my site.

Reference:

<https://powerbi.microsoft.com/sv-se/blog/combining-excel-files-hosted-on-a-sharepoint-folder/>

質問: 189

ドーナツグラフと集合縦棒グラフを含むレポートがあります。これらのグラフ間の相互作用には、デフォルト設定が使用されます。

レポートを修正して、棒グラフで列を選択した際に、選択した列のデータを使用してドーナツグラフが再描画されるようにする必要があります。

何をすべきでしょうか？

- A. 縦棒グラフを選択し、ドーナツグラフのインタラクションを なし」に設定します。
- B. 縦棒グラフを選択し、ドーナツグラフの操作をフィルターに設定します。
- C. ドーナツチャートを選択し、棒グラフの操作をフィルターに設定します。
- D. ドーナツグラフを選択し、棒グラフのインタラクションを なし」に設定します。

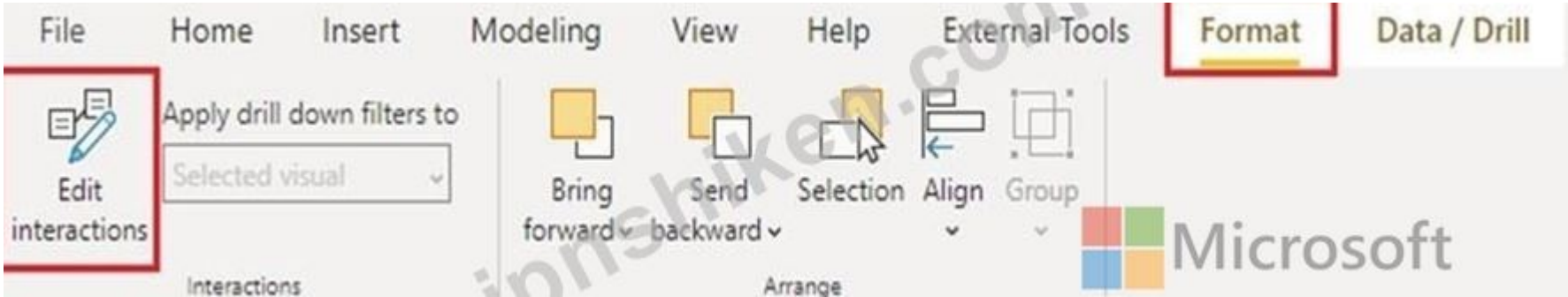
正解: [\(正解を表示します\)](#)

Filters remove all but the data you want to focus on.

Note: Enable the visual interaction controls.

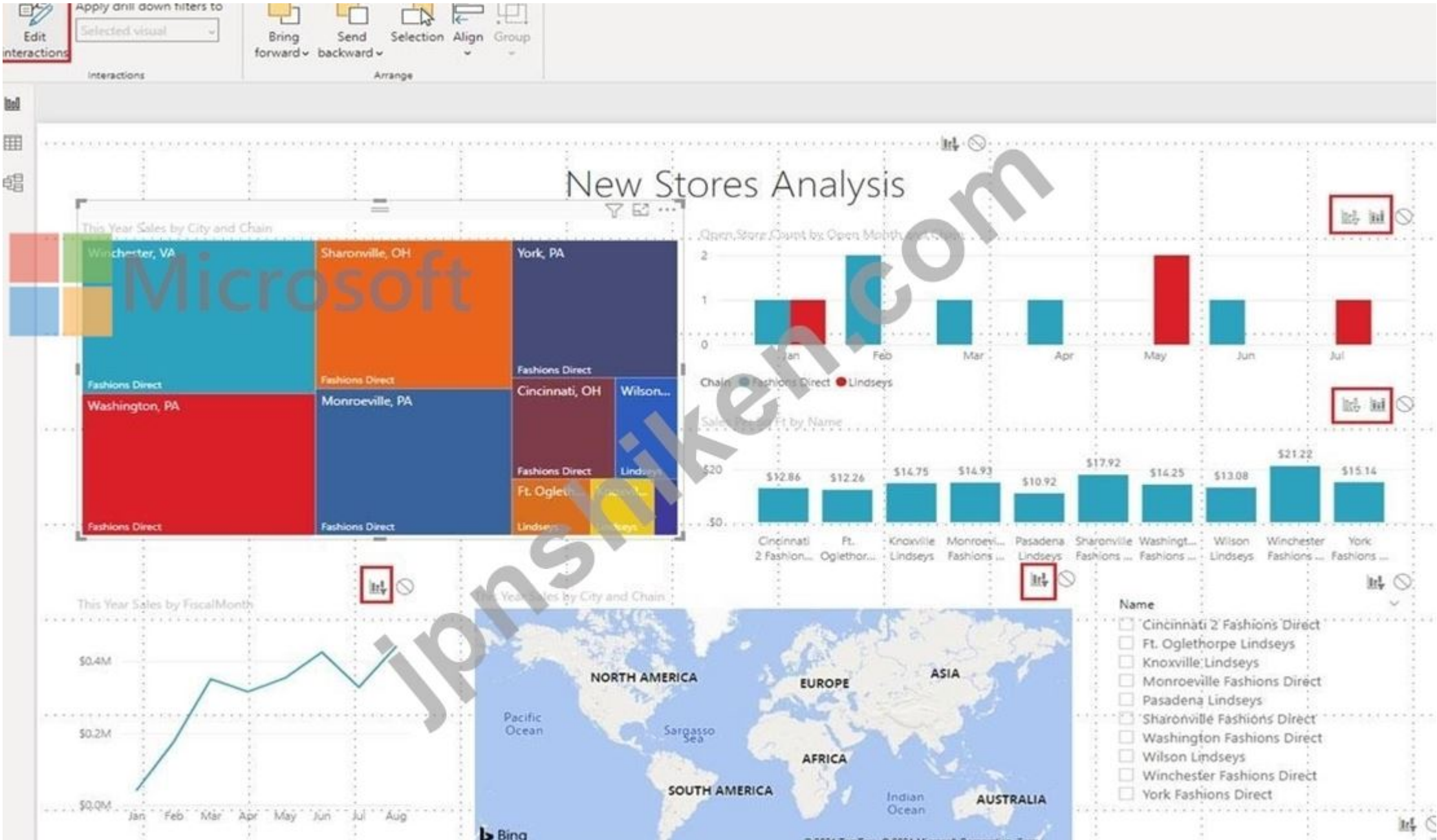
1. Select a visualization to make it active.
2. Display the Visual Interactions options.

3. In Power BI Desktop, select Format > Edit interactions.



4. To display the visualization interaction controls, select Edit interactions. Power BI adds filter and highlight icons to all of the other visualizations on the report page.

We can see that the tree map is cross-filtering the line chart and the map, and is cross-highlighting the column chart. You can now change how the selected visualization interacts with the other visualizations on the report page.



Reference:
<https://docs.microsoft.com/en-us/power-bi/create-reports/service-reports-visual-interactions>

Power BI モデルに Date という名前のテーブルがあります。Date テーブルには次の列が含まれています。

- 日付
- 会計年度
- 会計四半期
- 月名
- 暦年
- 週番号
- 月番号
- 暦四半期

日付テーブルに基づいて計算テーブルを作成する必要があります。計算テーブルには、暦年、暦四半期、暦月の値の一意の組み合わせのみを含める必要があります。

テーブル定義にはどのDAX関数を含めるべきですか？

- A. 列の追加
- B. 計算
- C. 要約
- D. データテーブル

正解: [\(正解を表示します\)](#)

SUMMARIZE:

"Creates a summary of the input table grouped by the specified columns." ADDCOLUMNS:

"Returns a table with new columns specified by the DAX expressions."

Based on this, using SUMMARIZE will give us the unique combination we want and don't need to use DAX expressions to create the calculated table.

質問: **191**

注 :この問題は、同じシナリオを提示する一連の問題の一部です。このシリーズの各問題には、提示された目標を満たす可能性のある独自の解答が含まれています。問題セットによっては、複数の正解がある場合もあれば、正解がない場合もあります。

このセクションの質問に回答すると、後から戻って回答することはできません。そのため、これらの質問は復習画面には表示されません。

Sales という名前のテーブルに対するクエリがあります。Sales テーブルには CustomerID という列があります。CustomerID のデータ型は整数です。

データを更新すると、いくつかのエラーが見つかります。売上テーブルの新しいエントリに数値以外の値が含まれていることが判明しました。

CustomerID列の非数値はすべて0に設定する必要があります。

解決策 :クエリ エディターで CustomerID 列を選択し、[エラーの削除] をクリックします。

これは目標を達成していると言えるでしょうか？

- A. いいえ
- B. はい

正解: **A** ([コメントを公表する](#))

質問: **192**

Power BI サービスにデータセットを公開します。このデータセットには、オンプレミスの Microsoft SQL Server データベースへの接続が含まれています。

スケジュールされた更新を設定しようとしたますが、適切なオンプレミスデータゲートウェイを選択できません。

ゲートウェイの管理者に以下の事項を確認してください。

- ゲートウェイを使用するための適切な権限をお持ちです。
- データソースはゲートウェイ上に作成されました。

- ゲートウェイの状態は 実行中」です。
- ゲートウェイが利用できない最も可能性の高い理由は何ですか？
- A. データソースの種類は、オンプレミスのデータゲートウェイではサポートされていません。
 - B. PBIX ファイル内のサーバー名が、ゲートウェイ内のデータソース名と一致しません。
 - C. データソースの認証情報が無効です。
 - D. データソースはシングルサインオン(SSO)を使用するように構成されています。

正解: B (コメントを發表する)

In Power BI, when you configure a data source to use an on-premises data gateway, the server name and other connection details in your PBIX file must match the data source configuration in the gateway. If there's a mismatch in the server name or other connection details, the scheduled refresh won't work, and you won't be able to select the appropriate gateway.

質問: 193

あなたは、自社の北西部地域における営業エリアの売上レポートをPower BIで作成しています。

データはMicrosoft SQL Serverデータベースのビューから取得されます。データのサンプルを次の表に示します。

ID	ProductKey	OrderDate	ShipDate	CustomerKey	SalesTerritoryRegion	SalesOrderNumber	SalesOrderLineNumber	OrderQuantity	UnitPrice	SalesAmount	TaxAmount	Freight
1	310	2010-12-29	2011-01-05	21768	Canada	SO43697	1	1	3578.27	3578.27	286.2616	89.4568
2	346	2010-12-29	2011-01-05	27365	France	SO43698	1	1	3399.99	3399.99	271.9992	84.9998
3	346	2010-12-29	2011-01-05	76537	NorthWest	SO43699	1	1	3399.99	3399.99	271.9992	84.9998
4	336	2010-12-29	2011-01-05	34256	SouthWest	SO43700	1	1	699.0982	699.0982	55.9279	17.4775
5	346	2010-12-29	2011-01-05	34253	Australia	SO43701	1	1	3399.99	3399.99	271.9992	84.9998
6	311	2010-12-30	2011-01-06	12543	SouthWest	SO43702	1	1	3578.27	3578.27	286.2616	89.4568
7	310	2010-12-30	2011-01-06	76545	Australia	SO43703	1	1	3578.27	3578.27	286.2616	89.4568

本報告書は、以下の分析を容易にするものである。

注文日別の注文数と総売上高

- 注文を行った顧客数
- 1注文あたりの平均数量

データ更新時間とレポートクエリ時間を短縮する必要があります。

どの2つの行動を実行すべきですか？それぞれの正解は解決策の一部を示しています。注：

正解ごとに1ポイント獲得できます。

- A. TaxAmt 列と Freight 列を削除します。
- B. 北西部地域の販売エリアのみにデータを絞り込みます。
- C. SatesOrderNumber のデータ型を Decal Number に設定します
- D. CustomerKey 列と ProductKey 列を削除します。

正解: (正解を表示します)

質問: 194

Power BI レポートに棒グラフが含まれています。この棒グラフは、国別の売上を表示しています。

棒グラフに表示されているデータの要約が、スクリーンリーダーを使用してアクセスできることを確認する必要があります。

棒グラフではどのような設定をすればよいのでしょうか？

- A. 条件付き書式設定
- B. 代替テキスト
- C. タブの順序
- D. レイヤーの順序

正解: B (コメントを發表する)

Alt text (alternative text) is used to provide a textual description of the visual content for users relying on screen readers. In this case, configuring alt text ensures that a summary of the bar chart (e.g., "Sales by country") can be read out by a screen reader, making the data accessible.

質問: 195

Power BI レポートに集合棒グラフが含まれています。このグラフには、X 軸に 売上」、Y 軸に 年」という名前が設定されています。グラフには、2020 年から 2024 年までの売上データが表示されます。

今年の売上高と前年度の売上高の合計に等しい累計売上高を示す視覚的な計算式を作成する必要があります。

どのDAX式を使用すべきですか？

A. 移動平均([売上], 4)

B. RUNNINGSUM([年])

C. CALCULATE ([Sales], 'Date' [Year] <= MAX ('Date'[Year]))

D. RUNNINGSUM([売上])

正解: (正解を表示します)

MOVINGAVERAGE

Returns a moving average calculated along the given axis of the visual matrix. That is, the average of the given column calculated over the last windowSize rows.

Return value

A scalar value, the moving average at the current element of the axis.

Remarks

This function can be used in visual calculations only.

Syntax: MOVINGAVERAGE (<column>, <windowSize>[, <includeCurrent>][, <axis>][,

<blanks>][, <reset>])

The includeCurrent, axis, blanks and reset parameters can be omitted.

Reference:

https://learn.microsoft.com/en-us/dax/movingaverage-function-dax

質問: 196

注 :この質問は、同じシナリオを提示する一連の質問の一部です。シリーズの各質問には、述べられた目標を達成する可能性のある独自の解決策が含まれています。一部の質問セットには複数の正しい解決策がある場合がありますが、他の質問セットには正しい解決策がない場合があります。

このシナリオで質問に答えた後は、その質問に戻ることはできません。その結果、これらの質問はレビュー画面に表示されません。

値としてSalaryという名前のメジャーと、軸としてEmployeeという名前のフィールドを含むクラスター化された棒グラフがあります。給与は、米ドルを表す数値としてデータに表示されます。

どの従業員が給与の中央値を上回っているかを示すための参照線を作成する必要があります。

解決策：給与メジャーを使用して中央値の線を作成します。

これは目標を達成していますか？

A. はい

B. いいえ

正解: (正解を表示します)

The 50th percentile is also known as the median or middle value where 50 percent of observations fall below.

Reference:

https://dash-intel.com/powerbi/statistical_functions_median.php

有効的な**PL-300J**問題集はJPNTest.com提供され、**PL-300J**試験に合格することに役に立ちます！JPNTest.comは今最新**PL-300J**試験問題集を提供します。JPNTest.com PL-300J試験問題集はもう更新されました。ここで**PL-300J**問題集のテストエンジンを手に入れます。最新版のアクセス、<https://www.jpntest.com/shiken/PL-300J-mondaishu> 515問、30%**ディスカウント**、特別な割引コード: **JPNshiken**」

質問: 197

売上データと約1,000行を含むテーブルがあります。

テーブル内の外れ値を特定する必要があります。どのタイプの視覚化を使用する必要がありますか？

- A. area chart
- B. donut chart
- C. scatter plot
- D. pie chart

正解: (正解を表示します)

Outliers are those data points that lie outside the overall pattern of distribution & the easiest way to detect outliers is through graphs. Box plots, Scatter plots can help detect them easily.

Reference:

<https://towardsdatascience.com/this-article-is-about-identifying-outliers-through-funnel-plots-using-the-microsoft-power-bi-d7ad16ac9ccc>

質問: 198

大きなデータセットをPowerQueryEditorにインポートします。

列に一意の値のみが含まれているかどうかを識別する必要があります。

使用できる2つのデータプレビューオプションはどれですか？それぞれの正解は完全な解決策を提示します。

注：正しい選択はそれぞれ1ポイントの価値があります

- A. 空白を表示
- B. 列分布
- C. カラムプロファイル
- D. カラム品質
- E. 等幅

正解: B,C (コメントを発表する)

Column distribution: This feature provides a set of visuals underneath the names of the columns that showcase the frequency and distribution of the values in each of the columns. The data in these visualizations is sorted in descending order from the value with the highest frequency.

By hovering over the distribution data in any of the columns, you get information about the overall data in the column (with distinct count and unique values).

Column profile: This feature provides a more in-depth look at the data in a column [compared to column distribution]. Apart from the column distribution chart, it contains a column statistics chart.

Reference:

<https://docs.microsoft.com/en-us/power-query/data-profiling-tools>

質問: 199

Power Query Editorを使用して、CustomersとLocationsという名前の2つのMicrosoft SharePoint OnlineリストからPower BI Desktopにデータを取り込みます。各リストには25,000行以上が含まれています。顧客」リストでは 場所」が参照され、ドロップダウンリストに表示される条件付き値が生成されます。

Power Queryエディターで、次のクエリを作成します。

```
Let
    Table = URL
SelectedColumns = Table.SelectColumns(Customers, {"Title", "LocationId", "Locations"},
ExpandedRows = Table.ExpandTableColumn(SelectedColumns, "Locations", {"LocationId", "LocationName"},
{"Locations.LocationId", "Locations.LocationName"})
in
    ExpandedRows
```

読み込み時間が長くなり、Power Query Editor が最終データセットの各行の URL にアクセスしていることがわかっています。
クエリを最適化する必要があります。解決策は開発作業を最小限に抑えるものでなければなりません。
何をすべきでしょうか？

- A. リストを別々に読み込み、その後リストを結合します。
- B. リストを個別に読み込み、その後リストを結合します。
- C. 参照されている SharePoint リストを読み取るカスタム関数を作成します。
- D. クエリの参照列を展開します。

正解: [\(正解を表示します\)](#)

The slow performance you're experiencing is a known bottleneck where
Table.ExpandTableColumn triggers a separate API call for every single row in your primary list.
For 25,000 rows, this means 25,000+ individual HTTP requests, which is why it feels like it's crawling.
The most efficient remedy is often a Merge (Join) operation combined with Buffering to force the expansion to happen in-memory rather than via repeated calls.

Recommended Solutions

*-> Classic Table Join (Merge): Instead of expanding the nested record directly, load both SharePoint lists as separate queries. Perform a Merge Queries operation in Power BI using a common key. This reduces the workload to just two API calls-one for each list-and performs the "expansion" locally in your computer's memory.

Table.Buffer: If you use a custom function or a merge, wrap your secondary table in Table.Buffer(SecondaryTable). This "freezes" the data in memory, preventing Power Query from re-evaluating the entire source for every row it processes.

SharePoint REST API with OData: For maximum speed, use the SharePoint REST API to fetch data in batches (e.g., 5,000 items at a time). You can use \$select to pull only the columns you need and \$expand to handle lookups more efficiently than the standard connector.

Filter Early: Ensure you are filtering rows and removing unnecessary columns as the very first steps in both queries to minimize the data payload before the join occurs.

Reference:

<https://learn.microsoft.com/en-us/power-query/optimize-expanding-table-columns>

質問: 200

ホットスポットに関する質問

Power Query Editorを使用して、Power BI Desktopにデータを取り込みます。
データセット全体は25万行で構成されています。すべての行は、以下の図に示すデータ形式と一致しています。

	Value	Datetime	Information
1	78000.00	2024-08-15 00:00:00.000	The sheep jumps over the fence
2	85000.00	2023-05-17 00:00:00.000	The cows fall into a pond
3	17000.00	2020-01-31 00:00:00.000	The birds eats seeds

テーブルのデータモデルサイズを最適化する必要があります。

「値」列と「日時」列には、どの種類のデータを使用すべきですか？回答欄で適切なオプションを選択してください。

注：正解ごとに1ポイントが加算されます。

Microsoft

Answer Area

Value:

Decimal number

Fixed decimal number

Percentage

Whole number

Datetime:

Date

Date/time/timezone

Datetime

Time

正解:

Microsoft

Answer Area

Value:

Decimal number

Fixed decimal number

Percentage

Whole number

Datetime:

Date

Date/time/timezone

Datetime

Time

Explanation:

Box 1: Whole number

Whole number represents a 64-bit (eight-byte) integer value. Because it's an integer, Whole number has no digits to the right of the decimal place.

Box 2: Date

Date represents just a date with no time portion. A Date converts into the model as a Date/Time value with zero for the fractional value.

Reference:

<https://learn.microsoft.com/en-us/power-bi/connect-data/desktop-data-types>

質問: 201

Microsoft Power BI レポートがあります。PBIX ファイルのサイズは 550 MB です。このレポートは、powerbi.com の共有容量にあるアプリ ワークスペースを使用してアクセスされます。

このレポートでは、ファクトテーブルを1つ含むインポート済みのデータセットを使用します。ファクトテーブルには1200万行のデータが含まれています。データセットは、1日2回、午前8時と午後5時に更新されるように設定されています。

このレポートは1ページで構成されており、AppSourceのビジュアル15個とデフォルトのビジュアル10個が含まれています。

ユーザーからは、レポートにアクセスして操作する際に、図表の読み込みが遅いという声が上がっている。

レポートのパフォーマンスを向上させるための解決策を提案する必要があります。

何をおすすめしますか？

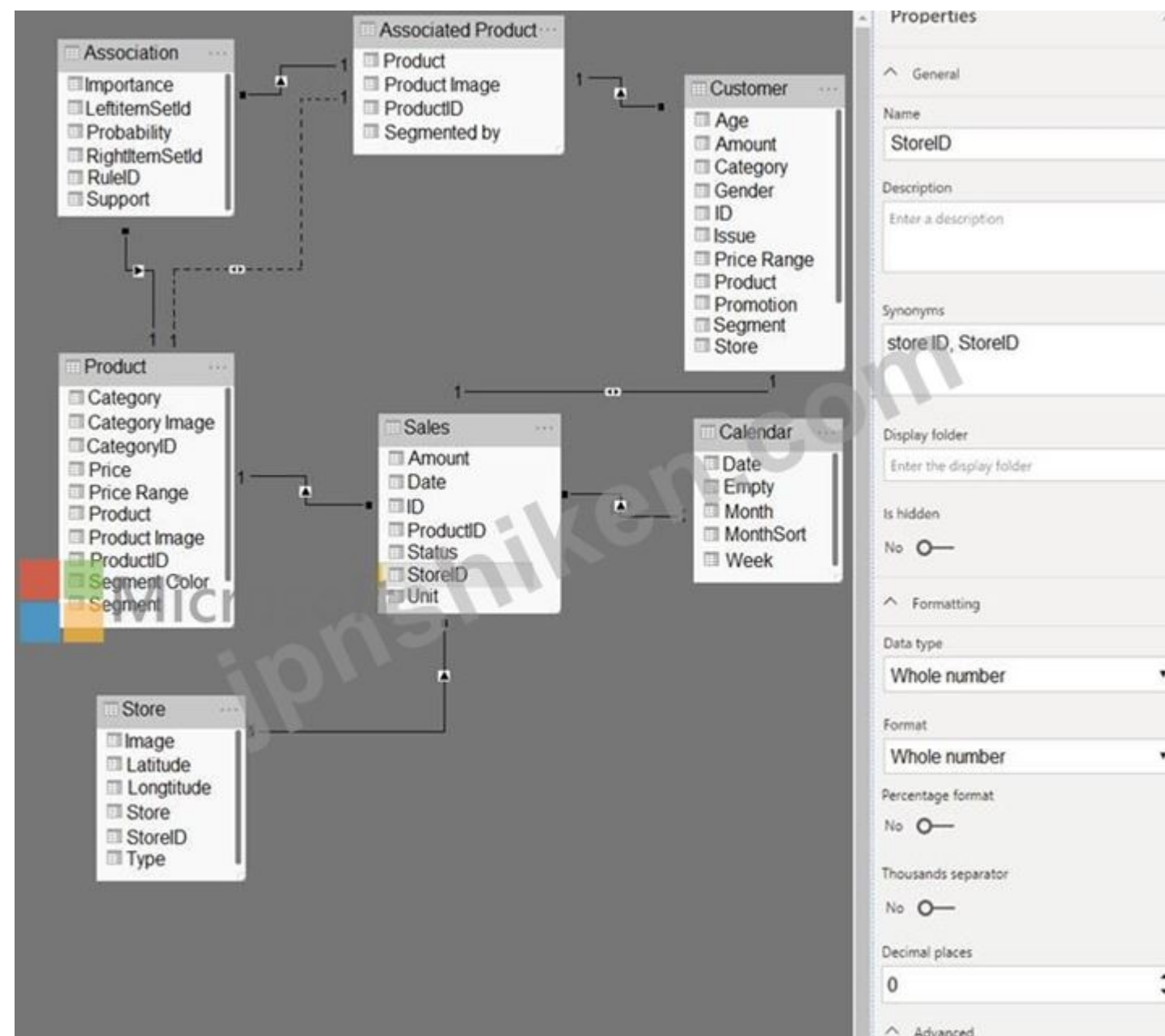
- A. データモデル内のテーブルから未使用の列を削除します。
- B. インポートしたデータセットを DirectQuery に変更します。
- C. デフォルトのビジュアルをAppSourceのビジュアルに置き換えます。
- D. データセットの更新回数を増やします。

正解: ([正解を表示します](#))

質問: 202

ホットスポットに関する質問

次の図に示すようなPower BIデータモデルがあります。



図に示された情報に基づいて、各記述を完成させる選択肢をドロップダウンメニューを使用して選択してください。

注：正解ごとに1ポイントが加算されます。

Answer Area

When a table visual is added to a blank report page and populated by using the StoreID field from the Sales table, a [answer choice] is displayed.

Adding a page filter of Sales[StoreID] = 1 will filter the values displayed on the page from [answer choice].

distinct count of the StoreID values

list of all the StoreID values

list of the distinct StoreID values

sum of the StoreID values

all the tables related to the Sales table

only the Sales table

only the Store table

the Sales table and the Customer table

正解:

Answer Area

When a table visual is added to a blank report page and populated by using the StoreID field from the Sales table, a [answer choice] is displayed.

Adding a page filter of Sales[StoreID] = 1 will filter the values displayed on the page from [answer choice].

distinct count of the StoreID values

list of all the StoreID values

list of the distinct StoreID values

sum of the StoreID values

all the tables related to the Sales table

only the Sales table

only the Store table

the Sales table and the Customer table

質問: 203

ケーススタディ 1 - Litware, Inc.

概要

Litware, Inc.は、Microsoft Power BIのダッシュボードとレポートを活用するオンライン小売業者です。同社は、Microsoft SQL Serverデータベース、Microsoft Excelファイル、テキストファイル、その他複数のデータソースからのデータを活用する予定です。

Litwareは、ユーザー認証にAzure Active Directory(Azure AD)を使用します。

既存の環境

販売データ

Litwareは、以下の表に示すSQLスキーマを持つオンライン販売データを保有しています。

Table name	Column name	Data type
Sales_Region	region_id	Integer
	name	Varchar
Region_Manager	region_id	Integer
	manager_id	Integer
Sales_Manager	sales_manager_id	Integer
	name	Varchar
	username	Varchar
Sales	sales_id	Integer
	sales_date_id	Integer
	sales_amount	Floating
	customer_id	Integer
	sales_ship_date_id	Integer
	region_id	Varchar
Customer_Date	customer_id	Integer
	first_name	Varchar
	last_name	Varchar
Date	date_id	Integer
	date	Date
	month	Integer
	week	Integer
	year	Integer
Weekly_Returns	week_id	Integer
	total_returns	Floating
	sales_region_id	Varchar
Targets	target_id	Integer
	sales_target	Decimal
	date_id	Integer
	region_id	Integer

Dateテーブルのdateid列の形式はyyyymmdd、month列の形式はyyyymmです。Dateテーブルのweek列とWeekly_Returnsテーブルのweekid列の形式はyyywwです。regionid列は、1人の営業マネージャーのみが管理できます。

データに関する懸念

あなたは売上データの品質と完全性について懸念を抱いています。あなたは売上データにマイナスの売上金額が含まれていないか検証する予定です。

報告要件

Litwareは、以下の技術要件を特定しています。

経営陣は、地域別の売上を示す視覚的なデータを必要としている。

- 地域マネージャーは週ごとの売上と売上を分析するための視覚的な情報を必要としています。

戻ります。

- 営業マネージャーは、担当地域の販売データのみを閲覧する必要があります。

営業マネージャーは、販売実績を分析するための視覚的な情報を必要としている。

売上目標との比較。

営業部は、販売取引件数を含む報告書を必要としている。

- ユーザーはレポートで月を確認する必要があります。

次の例 2020年2月。

- カスタマーサービス部門は、視覚的に

販売月と出荷月の両方で個別にフィルタリングします。

- レポートにトランザクションを含めるための最大許容遅延時間は5分。

ホットスポットに関する質問

営業マネージャーの報告要件を満たすための視覚化を作成する必要があります。

どのように視覚化を作成すればよいでしょうか？回答するには、回答欄で適切なオプションを選択してください。注：正解ごとに1ポイントが加算されます。

Answer Area

Visualization type:

Card

Donut chart

Gauge

Key influencers

KPI

Indicator:

Date[month]

Sales[sales_amount]

Sales[sales_id]

Targets[sales_target]

Weekly_Returns[total_returns]

Trend axis:

Date[month]

Sales[sales_amount]

Sales[sales_id]

Targets[sales_target]

Weekly_Returns[total_returns]

Target goals:

Date[month]

Sales[sales_amount]

Sales[sales_id]

Targets[sales_target]

Weekly_Returns[total_returns]

正解:

Answer Area

Microsoft

Visualization type:

Card

Card
Donut chart
Gauge
Key influencers
KPI

Indicator:

	▼
Date[month]	
Sales[sales_amount]	
Sales[sales_id]	
Targets[sales_target]	
Weekly_Returns[total_returns]	

Trend axis:

	▼
Date[month]	
Sales[sales_amount]	
Sales[sales_id]	
Targets[sales_target]	
Weekly_Returns[total_returns]	

Target goals:

	▼
Date[month]	
Sales[sales_amount]	
Sales[sales_id]	

Sales[sales_id]
Targets[sales_target]
Weekly_Returns[total_returns]

Explanation:

Scenario: The sales managers require a visual to analyze sales performance versus sales targets.

Box 1: KPI

A Key Performance Indicator (KPI) is a visual cue that communicates the amount of progress made toward a measurable goal.

Box 2: Sales[sales_amount]

Box 3: Date[month]

Time > FiscalMonth. This value will represent the trend.

Box 4: Targets[sales_target]

Reference:

<https://docs.microsoft.com/en-us/power-bi/visuals/power-bi-visualization-kpi>

質問: 204

以下の図に示すデータセットがあります。



City	Sales Profit
Abbottsburg	\$173,947
Absecon	\$129,358
Accomac	\$157,768
Aceitunas	\$119,283
Airport Drive	\$162,500
Akhiocksoft	\$259,554
Alcester	\$127,040
Alden Bridge	\$152,138
Alstead	\$106,147
Amado	\$136,718
Amanda Park	\$117,444
Andrix	\$130,710
Annamoriah	\$139,499
Antares	\$147,562
Antonio	\$113,056
Total	\$85,729,181

視覚化データには、売上利益が最も高い上位10都市のみが表示されるようにしてください。

何をすべきでしょうか？

A. ビジュアルに上位 N 個のフィルターを追加します。

B. 売上利益メジャーでRANKX関数を使用するように設定します。

C. TOPN関数を使用する計算列をテーブルに追加します。ビジュアルでは、売上利益」を計算列に置き換えます。

D. テーブルに計算列を追加します。この計算列は、都市が上位10位以内であれば都市名を返し、そうでなければ 止位10位以内ではありません」を返します。ビジュアルでは、売上利益」をこの計算列に置き換えてください。

正解: **A** ([コメントを發表する](#))

Power BI Top N Filters are useful to display the top performing records, and Bottom N filters are helpful to display the least performing records. For example, we can display top or bottom 10 products by orders or sales.

Note:

1. Select the Column you want to display the Top Sales Profit

2. Then change the Filter Type of that Column to Top N

3. Fill in Top / Bottom number field

4. And lastly drag to the By Value filed your Sales Profit Incorrect Answers:

B: You would need a filter as well.

Reference:

<https://www.tutorialgateway.org/power-bi-top-10-filters/>

質問: **205**

Microsoft Power BI レポートがあります。PBIX ファイルのサイズは 550 MB です。このレポートは、powerbi.com の共有容量にあるアプリ ワークスペースを使用してアクセスされます。

このレポートでは、ファクトテーブルを1つ含むインポート済みのデータセットを使用します。ファクトテーブルには1200万行のデータが含まれています。データセットは、1日2回、午前8時と午後5時に更新されるように設定されています。

このレポートは1ページで構成されており、AppSourceのビジュアル15個とデフォルトのビジュアル10個が含まれています。

ユーザーからは、レポートにアクセスして操作する際に、図表の読み込みが遅いという声が上がっている。

レポートのパフォーマンスを向上させるための解決策を提案する必要があります。

何をおすすめしますか？

A. データセットの更新回数を増やします。

B. DAX メジャーをイテレータ関数を使用するように変更します。

C. データモデル内のテーブルから未使用の列を削除します。

D. デフォルトのビジュアルをAppSourceのビジュアルに置き換えます。

正解: ([正解を表示します](#))

質問: **206**

ホットスポットに関する質問

Power BIのセマンティックモデルには、Products、OrderHistory、Dateという名前の3つのテーブルが含まれています。

Productsテーブルは、以下の列を含むディメンションテーブルです。

- 製品ID

- 製品名

OrderHistoryテーブルは、以下の列を含むファクトテーブルです。

- 注文ID

- 製品ID

- 注文日

日付テーブルは、以下の列を含むディメンションテーブルです。

- 年

- 日付
- 週
- 月

商品から注文履歴、そして注文履歴から日付への関係を定義する必要があります。
どのカーディナリティを設定すべきでしょうか？回答するには、回答欄で適切なオプションを選択してください。
注：正解ごとに1ポイントが加算されます。

Answer Area

Between Product and OrderHistory:

Many-to-many

One-to-many

One-to-one

Between OrderHistory and Date:

Many-to-many

One-to-many

One-to-one

正解:

Answer Area

Between Product and OrderHistory:

Many-to-many

One-to-many

One-to-one

Between OrderHistory and Date:

Many-to-many

One-to-many

One-to-one

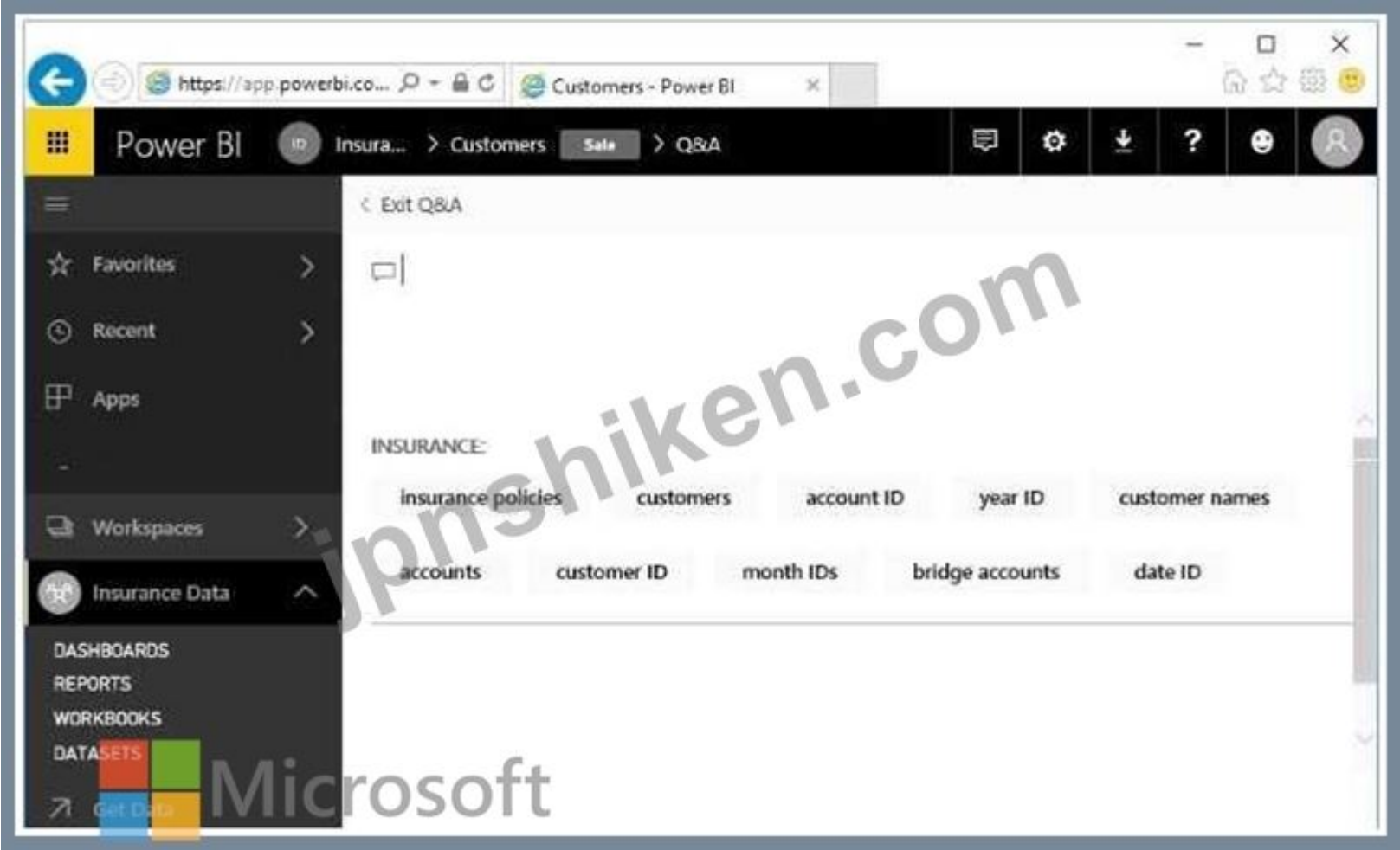
Explanation:
Box 1: One-to-many
Box 2: Many-to-one
In a star schema, the fact table (OrderHistory) sits in the center, and the dimension tables (Products, Date) connect to it.
- Products → OrderHistory:
Products[ProductID] is a dimension key with unique values.

OrderHistory[ProductID] is a foreign key that can repeat many times (since many orders can reference the same product).
- OrderHistory → Date:
Date[Date] is unique in the Date dimension (each calendar date appears once).
OrderHistory[OrderDate] can repeat many times (many orders on the same date).

質問: 207

ホットスポットに関する質問

次の図に示すように、powerbi.comを開きます。



図に示された情報に基づいて、各記述を完成させる選択肢をドロップダウンメニューを使用して選択してください。
注：正解ごとに1ポイントが加算されます。

Answer Area

A tenant administrator created a data classification that has a shorthand of [answer choice].

The dashboard uses a dataset named [answer choice].

Customers

Insurance

Insurance Data

Sale

Customers

Insurance

Insurance Data

Sale

正解:

Answer Area

A tenant administrator created a data classification that has a shorthand of [answer choice].

The dashboard uses a dataset named [answer choice].

Customers

Insurance

Insurance Data

Sale

Customers

Insurance

Insurance Data

Sale

Explanation:

<https://docs.microsoft.com/en-us/power-bi/service-data-classification>

質問: 208

注 :この問題は、同じシナリオを提示する一連の問題の一部です。このシリーズの各問題には、提示された目標を満たす可能性のある独自の解答が含まれています。問題セットによっては、複数の正解がある場合もあれば、正解がない場合もあります。

このセクションの質問に回答すると、後から戻って回答することはできません。そのため、これらの質問は復習画面には表示されません。

Azure SQLデータベースのデータソースから日付テーブルと売上テーブルをインポートするPower BIレポートがあります。売上テーブルには、次の日付外部キーがあります。

- 期日
- 注文日
- 配送日

すべての日付外部キーに基づいて、時系列での売上分析をサポートする必要があります。

解決策 :USERRELATIONSHIP DAX関数を使用して、売上テーブルと日付テーブル間の非アクティブなリレーションシップに基づいて売上をフィルタリングするメジャーを作成します。

これは目標を達成していると言えるでしょうか？

A. はい

B. いいえ

正解: ([正解を表示します](#))

質問: 209

Microsoft Power BI Desktop を使用してレポートを作成します。

このレポートは、貴社の内部ネットワーク上に存在するMicrosoft SQL Server Analysis Services(SSAS)の表形式モデルのデータを使用しています。

あなたはレポートをPower BIサービスに公開する予定です。

Power BIサービスからレポートを利用するユーザーが、表形式モデルから最新のデータを利用できるようにするためには、どのような対策を講じるべきでしょうか？

- A. セマンティックモデルのスケジュールされた更新
- B. ODataフィード
- C. オンプレミスデータゲートウェイ
- D. サブスクリプション

正解: (正解を表示します)

After you install the on-premises data gateway, you need to add data sources that can be used with the gateway. You can work with gateways and SQL Server Analysis Services (SSAS) data sources that are used either for scheduled refresh or for live connections.

Note: Power BI service is a cloud-based business analytics and data visualization service that enables anyone to visualize and analyze data with greater speed, efficiency, and understanding.

Reference:

<https://docs.microsoft.com/en-us/power-bi/connect-data/service-gateway-enterprise-manage-ssas>

質問: 210

ダッシュボードと4つのレポートを含むアプリワークスペースがあります。すべてのレポートは、会社の売上データを含む単一のデータセットから生成されます。

レポートには、次の表に示すように構成されたデータが表示されます。

Report name	Data displayed	Data characteristic
Sales Data1	Sales from the start of 2013 to the end of 2015	The company was owned by another company named Contoso, Ltd. from 2013 to 2015
Sales Data2	Sales from the start of 2011 to the end of 2016	The company changed the line of products sold frequently from 2011 to 2016
Sales Data3	Sales from the start of 2016 to the end of 2017	The company hired new management that started in 2016
Sales Data4	Sales from the start of 2011 to the end of 2014	The company was being sued by a competitor from 2011 to 2014

レポートのユーザーが自然言語クエリを使用して正しいレポートを見つけられるようにする必要があります。

あなたは何をすべきか？

- A. データセットのプロパティから、4つの注目のQ&A質問を作成します。
- B. レポートのフォーマット設定から、ページ情報を変更します。
- C. データセットのプロパティから、Q&AとCortanaの設定を変更します。
- D. ワークスペースのプロパティから、言語設定を変更します。

正解: (正解を表示します)

Reference: <https://docs.microsoft.com/en-us/power-bi/service-q-and-a-direct-query#limitations- during-public-preview>

質問: 211

ホットスポットに関する質問

Power BI テナントにワークスペースが含まれています。そのワークスペースには、datasetA という名前のデータセットが含まれています。

Microsoft Excelでピボットテーブルレポートを作成する必要があります。レポートはデータセットAをデータソースとして使用する必要があります。ソリューションは以下の要件を満たす必要があります。

レポートを更新して最新の情報を取得できることを確認してください。

Power BIサービスからのデータ。

- データセットA内のすべての可視データが使用可能であることを確認します。

エクセル。

ExcelをデータセットAに接続するにはどうすればよいでしょうか？また、データセットAのどの要素がExcel接続と互換性がないでしょうか？回答欄で適切なオプションを選択してください。

注：正解ごとに1ポイントが加算されます。

Answer Area

To connect Excel to datasetA:

Select Analyze in Excel.

Export a visual to a CSV file.

Export a visual to Excel by using a live connection.

Incompatible with the Excel connection:

Field parameters

Object level security (OLS)

Report measures

正解:

Answer Area

To connect Excel to datasetA:

Select Analyze in Excel.

Export a visual to a CSV file.

Export a visual to Excel by using a live connection.

Incompatible with the Excel connection:

Field parameters

Object level security (OLS)

Report measures

有効的な**PL-300J**問題集はJPNTest.com提供され、**PL-300J**試験に合格することに役に立ちます！JPNTest.comは今最新**PL-300J**試験問題集を提供します。JPNTest.com PL-300J試験問題集はもう更新されました。ここで**PL-300J**問題集のテストエンジンを手に入れます。最新版のアクセス、<https://www.jpntest.com/shiken/PL-300J-mondaishu> **515**問、**30%ディスカウント**、特別な割引コード: **JPNshiken**」

質問: 212

売上データ用のPower BIモデルがあります。年初来の売上を計算するメジャーを作成します。

年初からの売上高を、前年同期の売上高と比較する必要があります。

どのDAX関数を使用すべきですか？

- A. 日付追加
- B. トータルTD
- C. DATESYTD
- D. 年末

正解: **C** ([コメントを發表する](#))

<https://powerpivotpro.com/2016/01/year-to-date-in-previousprior-year/>

質問: **213**

BI Finance という名前のデータセットを含む BI Data という名前の Power BI ワークスペースがあります。
81 Finance データセットのビルド権限はありますが、ワークスペースの権限がありません。BI Finance に接続してレポートを作成する必要があります。

どのアクションを実行する必要がありますか? それぞれの正解は、完全な解決策を提示します。

注: それぞれの正しい選択は 1 ポイントの価値があります。

- A. Power BI サービスから、DirectQuery を使用してデータセットへのデータフローを作成します。
- B. Power BI Desktop から、Dataverse データ ソースに接続します。
- C. Power BI サービスから、新しいレポートを作成し、公開されたデータセットを選択します。
- D. Power BI Desktop から、共有データセットに接続します

正解: ([正解を表示します](#))

When you create a report in Power BI Desktop, the data in that report is stored in a data model.

When you publish a report to the Power BI service, the data model is also published to the service as a dataset at the same time. When you share the report with others, you can give them Build permission for the dataset that the report is built on, so they can discover and reuse it for their own reports, dashboards, etc.

If you have Reshare and Build permission on a dataset, and you share a report or dashboard you built on that dataset, you can specify that the recipients also get Build permission for the dataset.

(Datasets are being renamed to semantic models in Power BI and Fabric.) Reference:

<https://learn.microsoft.com/en-us/power-bi/connect-data/service-datasets-build-permissions>

質問: **214**

会社の売上のさまざまな視覚化を表示するPowerBIダッシュボードがあります。

ダッシュボードでQ&Aを有効にします。

Q&Aを使用するときにユーザーが尋ねることができるサンプルの質問をユーザーに提供する必要があります。

Power BI設定からどの設定を変更する必要がありますか?

- A. Subscriptions
- B. Dashboards
- C. Datasets
- D. Workbooks

正解: ([正解を表示します](#))

Reference: <https://docs.microsoft.com/en-us/power-bi/service-q-and-a-create-featured-questions>

質問: **215**

貴社には、最近20個のPower BIダッシュボードを作成したパワーユーザーチームがいます。パワーユーザーは、これらのダッシュボードを組織内の他のユーザーと共有しています。ユーザーがダッシュボードにアクセスしようとすると、図に示すエラーメッセージが表示されます。

Sorry...

We can't finish signing you up.

Your IT department has turned off signup for Microsoft Power BI.
Contact them to complete signup.

[Learn about other ways to get Office](#)

すべてのユーザーがダッシュボードにアクセスできることを確認する必要があります。
まず最初に何をすべきでしょうか？

- A. Microsoft Office 365 管理センターから Power BI (無料) サブスクリプションを取得し、各ユーザーにライセンスを割り当てます。
- B. Power BI 管理ポータルからプライバシー設定を変更します。
- C. 各ダッシュボードのプロパティから、ダッシュボードの共有設定を変更します。
- D. 各ユーザーにMicrosoft Office 2016をインストールするように指示します。

正解: ([正解を表示します](#))

Reference: <http://www.nubo.eu/en/blog/2016/12/Enable-PowerBI-On-Office-365/>

質問: 216

事例研究3 - ノースウィンド・トレーダーズ

概要。概要全般

ノースウィンド・トレーダーズは、専門食品輸入会社です。

同社は最近、主要顧客、製品、サプライヤーをより深く理解するためにPower BIを導入した。

概要。ビジネス上の課題

営業部は、Microsoft SQL Server Reporting Services (SSRS) でレポートを作成するためにIT部門に依存している。しかし、IT部門はレポート作成に時間がかかりすぎ、レポートの要件を誤解することも少なくない。

既存環境。データソース

Northwind Tradersは、以下の表に示すデータソースを使用しています。

Name	Type	Data size
Source1	Azure SQL database	2 GB
Source2	Microsoft Excel spreadsheet	5 MB

Source2は、サードパーティシステムから毎日エクスポートされ、Microsoft SharePoint Onlineに保存されます。

既存環境。顧客ワークシート

Source2には、顧客詳細」という名前のワークシートが1つ含まれています。ワークシートの最初の11行を次の表に示します。

CustomerID	CustomerCRMID	CompanyName	Address	City	Region	PostalCode	Country	Phone
1	ALFKI	Alfreds Futterkiste	Obere Str. 57	Berlin	DE	12209	Germany	030-0074321
2	ANATR	Ana Trujillo Emparedados y helados	Avda. de la Constitución 2222	México D.F.	MX	5021	Mexico	(5) 555-4729
3	ANTON	Antonio Moreno Taquería	Mataderos 2312	México D.F.	MX	5023	Mexico	(5) 555-3932
4	AROUT	Around the Horn	120 Hanover Sq.	London	UK	WA1 1DP	UK	(171) 555-7788
5	BERGS	Berglunds snabbköp	Berguvsvägen 8	Luleå	SWE	S-958 22	Sweden	0921-12 34 65
6	BLAUS	Blauer See Delikatessen	Forsterstr. 57	Mannheim	DE	68306	Germany	0621-08460
7	BLONP	Blondesddsi père et fils	24, place Kléber	Strasbourg	FRA	67000	France	88.60.15.31
8	BOLID	Bólido Comidas preparadas	C/ Araquil, 67	Madrid	SPN	28023	Spain	(91) 555 22 82
9	BONAP	Bon app'	12, rue des Bouchers	Marseille	FRA	13008	France	91.24.45.40
10	BOTTM	Bottom-Dollar Markets	23 Tsawassen Blvd.	Tsawassen	BC	T2F 8M4	Canada	(604) 555-4729

Source2のすべての項目は必須です。

顧客情報の「住所」欄は請求先住所であり、配送先住所とは異なる場合があります。

既存環境。Azure SQLデータベース

ソース1には以下の表が含まれています。

注文

■製品

■サプライヤー

■カテゴリー

■注文の詳細

■営業担当者

■

Ordersテーブルには、以下の列が含まれています。

Name	Is nullable	Data type	Example Value	Key
OrderID	No	Int	10248	Primary key
CustomerID	Yes	NCHAR	VINET	Not applicable
OrderDate	Yes	Date	2021-01-04	Not applicable
RequiredDate	Yes	Date	2021-02-01	Not applicable
ShippedDate	Yes	Date	2021-01-16	Not applicable
Freight	Yes	Decimal	32.38	Not applicable
ShipName	Yes	NVARCHAR	Vins et alcools Chevalier	Not applicable
ShipAddress	Yes	NVARCHAR	59 rue de l'Abbaye	Not applicable
ShipCity	Yes	NVARCHAR	Reims	Not applicable
ShipRegion	Yes	NVARCHAR	FRA	Not applicable
ShipPostalCode	Yes	NVARCHAR	511000	Not applicable
ShipCountry	Yes	NVARCHAR	France	Not applicable

注文詳細テーブルには、以下の列が含まれています。

Name	Is nullable	Data type	Example value	Key
ProductID	No	Int	11	Primary key
ProductName	No	NVARCHAR	Queso Cabrales	Not applicable
SupplierID	Yes	Int	5	Foreign key to Suppliers
CategoryID	Yes	Int	4	Foreign key to Categories
QuantityPerUnit	Yes	NVARCHAR	1 kg pkg.	Not applicable
Discontinued	No	Bit	0	Not applicable

注文テーブルに記載されている住所は配送先住所であり、請求先住所とは異なる場合があります。

製品テーブルには、以下の列が含まれています。

Name	Is nullable	Data type	Example value	Key
ProductID	No	Int	11	Primary key
ProductName	No	NVARCHAR	Queso Cabrales	Not applicable
SupplierID	Yes	Int	5	Foreign key to Suppliers
CategoryID	Yes	Int	4	Foreign key to Categories
QuantityPerUnit	Yes	NVARCHAR	1 kg pkg.	Not applicable
Discontinued	No	Bit	0	Not applicable

カテゴリテーブルには、以下の列が含まれています。

Name	Is nullable	Data type	Example value	Key
CategoryID	No	int	4	Primary key
CategoryName	No	nvarchar	Dairy Products	Not applicable
Description	Yes	nvarchar	Cheeses	Not applicable

サプライヤーテーブルには、以下の列が含まれています。

Name	Is nullable	Data type	Example value	Key
SupplierID	No	Int	5	Primary key
CompanyName	No	NVARCHAR	Cooperativa de Quesos 'Las Cabras'	Not applicable
Address	Yes	NVARCHAR	Calle del Rosal 4	Not applicable
City	Yes	NVARCHAR	Oviedo	Not applicable
Region	Yes	NVARCHAR	Asturias	Not applicable
PostalCode	Yes	NVARCHAR	33007	Not applicable
Country	Yes	NVARCHAR	Spain	Not applicable
Phone	Yes	NVARCHAR	(98) 598 76 54	Not applicable

営業担当者」テーブルには、以下の列が含まれています。

Name	Is nullable	Data type	Example value	Key
EmployeeID	No	Int	1	Primary key
LastName	No	NVARCHAR	Davolio	Not applicable
FirstName	No	NVARCHAR	Nancy	Not applicable
Title	Yes	NVARCHAR	Sales Representative	Not applicable
HireDate	Yes	Date	2015-02-01	Not applicable
Region	Yes	NVARCHAR	WA	Not applicable
Country	Yes	NVARCHAR	USA	Not applicable
EmailAddress	No	NVARCHAR	ndavolio@northwindtraders.com	Not applicable

営業担当者テーブルに登録されている各従業員は、1つの営業地域に割り当てられます。1つの地域には複数の従業員を割り当てることができます。

要件。レポート要件

Northwind Traders社は、以下の報告書を必要としています。

■ トップ製品

■ 主要顧客

■ 定刻配送

■ トップ顧客レポートでは、選択した注文月または四半期、製品カテゴリ、および販売地域における売上高が最も高い上位20社の顧客が表示されます。

■ トップ製品レポートは、選択した注文月または四半期、販売地域、および製品カテゴリにおける売上高上位20製品を表示します。また、上位製品を提供しているサプライヤーも表示する必要があります。

■ 定時出荷レポートには、選択した出荷月または四半期について、以下の指標が表示されます。

■ 国別、配送地域別の、発送遅延した注文の割合

■ 前四半期に複数回の出荷遅延が発生した顧客

■

Northwind Tradersでは、遅延注文とは、指定された出荷日を過ぎて出荷された注文を指します。

当月における注文遅延率が5%を超えた場合は、倉庫出荷部門に通知しなければならない。

報告書には、当該暦年および過去3暦年の履歴データを示す必要がある。

要件。技術要件

Northwind Tradersは、以下の技術要件を特定しました。

単一のデータセットで、3つのレポートすべてをサポートする必要があります。

■ レポートは単一のPower BIワークスペースに保存する必要があります。

■ レポートは、毎日太平洋標準時午前7時時点の最新のものでなければなりません。

■ レポートは、ユーザーが視覚化データとやり取りする際に、迅速な応答時間を提供する必要がある。

■ データモデルは、データセットのサイズを可能な限り最小限に抑えつつ、

■ レポート要件と技術要件。

要件。セキュリティ要件

レポートへのアクセス権は、Azure Active Directory (Azure AD) セキュリティグループのみに付与する必要があります。

各部署ごとにAzure ADセキュリティグループが存在します。

営業部門は、Power BIで以下のタスクを実行できる必要があります。

レポート内のコンテンツを作成、編集、削除します。

■ ワークスペース、データセット、レポートのアクセス許可を管理します。

■ アプリの公開、非公開、更新、および権限の変更を行います。

■ Azure ADグループに、レポートワークスペースへのロールベースのアクセス権を割り当てます。

■ 営業部門のユーザーは、営業担当者テーブルで自身に割り当てられている営業地域のデータのみにアクセスできる必要があります。

Power BI には、Sales Employees テーブル用の次の行レベルセキュリティ (RLS) テーブルフィルター DAX 式があります。

[メールアドレス] = ユーザー名()

RLSは営業部門のユーザーにのみ適用されます。その他の部門のユーザーは、すべてのデータを閲覧できる必要があります。

ホットスポットに関する質問

倉庫出荷部門の通知要件を満たすソリューションを作成する必要があります。

どうすればよいですか？回答するには、回答欄で適切な選択肢を選んでください。

注：正解ごとに1ポイント獲得できます。

Answer Area



Populate a

report
bookmark
dashboard

by using a card visualization that shows the percentage of late

orders in the current month, and then configure a

data alert.
phone view.
subscription.

正解:

Answer Area



Populate a

report
bookmark
dashboard

by using a card visualization that shows the percentage of late

orders in the current month, and then configure a

data alert.
phone view.
subscription.

Explanation:

Box 1: dashboard

The warehouse shipping department must be notified if the percentage of late orders within the current month exceeds 5%.

You can set alerts to notify you when data in your dashboards changes beyond limits you set.

Box 2: data alert

Reference:

<https://docs.microsoft.com/en-us/power-bi/create-reports/service-set-data-alerts>

質問: 217

Model1という名前のPower BIセマンティックモデルがあり、その中に売上データが含まれています。
Model1には、毎月1日に前月の販売データが反映されるように更新する必要があります。

何を設定すればよいですか？

- A. スケジュールされた更新
- B. 増分更新
- C. Microsoft Power Automate フロー
- D. オンプレミスのデータゲートウェイ

正解: (正解を表示します)

In Power BI, "schedule refresh" means setting a recurring time to automatically refresh all data in a dataset, while "incremental refresh" only updates the new or changed data since the last refresh, allowing for faster updates on large datasets by avoiding unnecessary reloads of the entire data set.

有効的な**PL-300J**問題集はJPNTest.com提供され、**PL-300J**試験に合格することに役に立ちます！JPNTest.comは今最新**PL-300J**試験問題集を提供します。JPNTest.com PL-300J試験問題集はもう更新されました。ここで**PL-300J**問題集のテストエンジンを手に入れます。最新版のアクセス、<https://www.jpntest.com/shiken/PL-300J-mondaishu> **515**問、**3 0 %ディスカウント**、特別な割引コード: **JPNshiken**」