

Microsoft.DP-600J.v2026-09-08.q113

試験コード :

DP-600J

試験名称 :

Implementing Analytics Solutions Using Microsoft Fabric (DP-600日本語版)

認証ベンダー :

Microsoft

無料問題の数 :

113

バージョン :

v2026-09-08

ページの閲覧量 :

105

問題集の閲覧量 :

1131

<https://www.jpnsshiken.com/shiken/Microsoft.DP-600J.v2026-09-08.q113.html>

質問: 1

ドラッグアンドドロップ問題

Fabricテナントには、Model1という名前のセマンティックモデルが含まれています。Model1には、以下のテーブルが含まれています。

Name	Description
FactPackageEvents	Contains two columns named PackageID and CarrierID
DimPackage	Contains a column named PackageID
DimCarrier	Contains a column named CarrierID

あなたは、ほぼリアルタイム(NRT)の配送データを提供する「Report1」という名前のMicrosoft Power BIレポートを設計しています。Report1には、多数の出荷済み荷物に関するデータが含まれます。Report1をサポートするためには、各テーブルが適切なストレージモードになっていることを確認する必要があります。ソリューションは、高いクエリパフォーマンスを維持しながら、ほぼリアルタイムのデータ配信をサポートする必要があります。

各テーブルにはどのストレージモードを選択すればよいでしょうか？回答するには、適切なストレージモードを正しいテーブルにドラッグしてください。各モードは、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。

Storage modes

Answer Area

DirectQuery

Dual

Hybrid

Import

FactPackageEvents:

DimPackage:

DimCarrier:

正解:

Storage modes

DirectQuery

Dual

Hybrid

Import

Answer Area

FactPackageEvents

DimPackage:

DimCarrier:

Hybrid

DirectQuery

Dual

質問: 2

ホットスポットに関する質問

Fabric には Warehouse1 という名前の倉庫があり、その中に TaxiTrips という名前のテーブルがあります。

TaxiTripsには以下の列が含まれています。

Name	Data type	Description
Company	Varchar(100)	Name of each taxi company.
passengerCount	Integer	Number of passengers per trip.
tripDistance	Decimal(10,4)	Distance traveled in miles during a trip.
pickupDate	Datetime2	Date and time a passenger was picked up.
FareAmount	Decimal(10,4)	Cost of each trip.

総走行距離に基づいて上位3社のタクシー会社を表示するクエリを作成する必要があります。

T-SQLステートメント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



SELECT

FETCH NEXT 3 ROWS ONLY

Limit (3)

Top (3)

company AS TaxiCompany,
sum(passengerCount) AS TotalPassengers,
sum(tripDistance) TotalDistance

FROM [Warehouse1].[dbo].[TaxiTrips]

GROUP BY company

GROUP BY TaxiCompany

ORDER BY tripDistance

DESC;

GROUP BY company

ORDER BY sum(tripDistance)

ORDER BY tripDistance

正解:

SELECT

▼

FETCH NEXT 3 ROWS ONLY

Limit (3)

Top (3)

company AS TaxiCompany,

sum(passengerCount) AS TotalPassengers,

sum(tripDistance) TotalDistance

FROM [Warehouse1].[dbo].[TaxiTrips]

▼

GROUP BY company

GROUP BY TaxiCompany

ORDER BY tripDistance

▼

DESC;

GROUP BY company

ORDER BY sum(tripDistance)

ORDER BY tripDistance

Explanation:

Box 1: Top (3)

TOP (Transact-SQL)

Limits the rows returned in a query result set to a specified number of rows or percentage of rows in SQL Server. When you use TOP with the ORDER BY clause, the result set is limited to the first n number of ordered rows. Otherwise, TOP returns the first n number of rows in an undefined order.

Box 2: GROUP BY company

We want to group by taxi companies, to use the sum of trip distances for each company.

Note: SUM() is a SQL aggregate function that computes the sum of the given values. GROUP BY is a SQL clause that partitions rows into groups and computes a stated aggregate function for each group. Using these two functions together, you can compute total sums for a group of rows.

Box 3: ORDER BY sum(tripDistance)

We sort by the sum of the tripDistance in descending order.

Reference:

<https://learn.microsoft.com/en-us/sql/t-sql/queries/top-transact-sql>

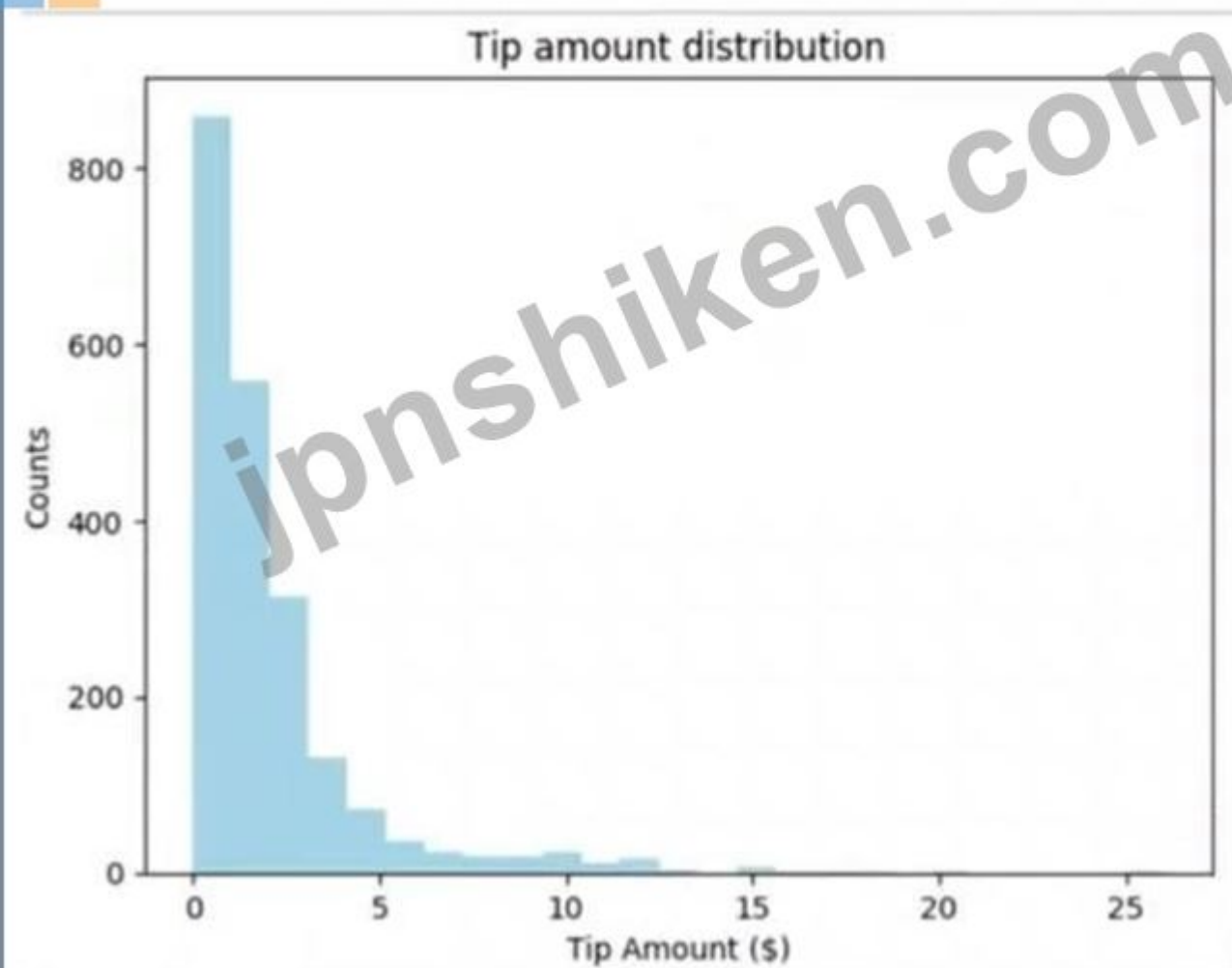
<https://learn.microsoft.com/en-us/sql/t-sql/queries/select-group-by-transact-sql>

質問: 3

次の図に示すようなPythonコードと出力を含むFabricノートブックがあります。

```
# Look at a histogram of tips by count by using Matplotlib
```

```
ax1 = sampled_taxi_pd_df['tipAmount'].plot(kind='hist', bins=25, facecolor='lightblue')  
ax1.set_title('Tip amount distribution')  
ax1.set_xlabel('Tip Amount ($)')  
ax1.set_ylabel('Counts')  
plt.suptitle('')  
plt.show()
```



どのような種類の分析を行っていますか？

- A. 記述的
- B. 診断
- C. 規範的
- D. 予測

正解: ([正解を表示します](#))

<https://azure.microsoft.com/es-es/blog/answering-whats-happening-whys-happening-and-what-will-happen-with-iot-analytics/>

質問: 4

Fabricテナントには、Lakehouse1という名前の湖畔の家が含まれています。Lakehouse1には、100万個のParquetファイルを含むDeltaテーブルがあります。過去30日間にテーブルから参照されなかったファイルを削除する必要があります。このソリューションでは、トランザクションログの一貫性が維持され、テーブルのACID特性が保持されるようにする必要があります。

あなたはどうすべきでしょうか？

- A. OneLake ファイルエクスプローラーからファイルを削除します。
- B. OPTIMIZE コマンドを実行し、Z オーダー パラメータを指定します。
- C. OPTIMIZE コマンドを実行し、V オーダー パラメータを指定します。
- D. VACUUMコマンドを実行します。

正解: ([正解を表示します](#))

To remove files from a Delta table that are no longer referenced by the current version of the table, you should run the VACUUM command.

<https://learn.microsoft.com/en-us/fabric/data-engineering/lakehouse-table-maintenance>

質問: 5

複数のレポートを作成するために使用するMicrosoft Power BIファイ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。

ファイルには、事前に定義されたデータソース接続を含める必要があります。

ファイルにはレポートの構造と書式設定が含まれている必要があります。

ファイルにはデータを含めてはいけません。

どのファイル形式を使用すべきですか？

- A. PBIT
- B. PBIX
- C. PBIP
- D. PBIDS

正解: ([正解を表示します](#))

質問: 6

ホットスポットに関する質問

contoso.com という名前の Microsoft Entra テナントと、user1@fabrikam.com という名前の外部ユーザーが存在します。

FabricワークスペースにはWorkspace1という名前があり、その中にModel1というセマンティックモデルとReport1というレポートが含まれています。

User1@fabrikam.com は Report1 にアクセスできます。

DAX Studioを使用して高度なセマンティックモデリングを実現するには、XML for Analysis (XMLA) エンドポイントで読み書きを有効にします。

DAX Studioを使用して接続を有効にするには、user1@fabrikam.comにURLを提供する必要があります。

URL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 Arera

Microsoft

powerbi://api.powerbi.com/v1.0/

▼

common
contoso.com
fabrikam.com
myorg

▼

Model1
Report1
Workspace1

正解:

Answer Are

Microsoft

powerbi://api.powerbi.com/v1.0/

▼

common
contoso.com
fabrikam.com
myorg

▼

Model1
Report1
Workspace1

質問: 7

ホットスポットに関する質問

WH1という名前の倉庫を含むFabricテナントをお持ちです。

WH1に対して以下のT-SQLクエリを実行します。

Microsoft

```
SELECT e.[WWI Employee ID],
       e.Employee,
       e.[Preferred Name],
       gdr.[WWI Employee ID] AS [Direct Report ID],
       gdr.Employee AS [Direct Report]
FROM Dimension.Employee AS e
OUTER APPLY Dimension.GetDirectReports(e.[Employee Key]) AS gdr;
```

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
Dimension.GetDirectReports is a scalar T-SQL function.	☐	☐
The Dimension.GetDirectReports function will run only once when the query runs.	☐	☐
The output rows will include at least one row for each row in the Dimension.Employee table.	☐	☐

正解:

Answer Area		
Statements	Yes	No
Dimension.GetDirectReports is a scalar T-SQL function.	☐	☒
The Dimension.GetDirectReports function will run only once when the query runs.	☐	☒
The output rows will include at least one row for each row in the Dimension.Employee table.	☒	☐

質問: 8

Microsoft Power BI Desktop に、Order_Date と Shipping_Date という名前の 2 つの列を含むクエリがあります。
各行について、注文日と発送日の間の日数を計算する列を作成する必要があります。
Power Queryのどの機能を使用すべきですか？

- A. Date.AddDays
- B. 期間。
- C. 期間(日数)
- D. DateTime.LocalNow

正解: C (コメントを发表する)

質問: 9

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。

OneLakeに新しいセマンティックモデルを含むFabricテナントをお持ちです。

Fabricノートブックを使用して、データをSpark DataFrameに読み込みます。

すべての文字列列と数値列について、最小値、最大値、平均値、標準偏差を計算するために、データを評価する必要があります。

解決策：次の PySpark 式を使用します: df.explain()

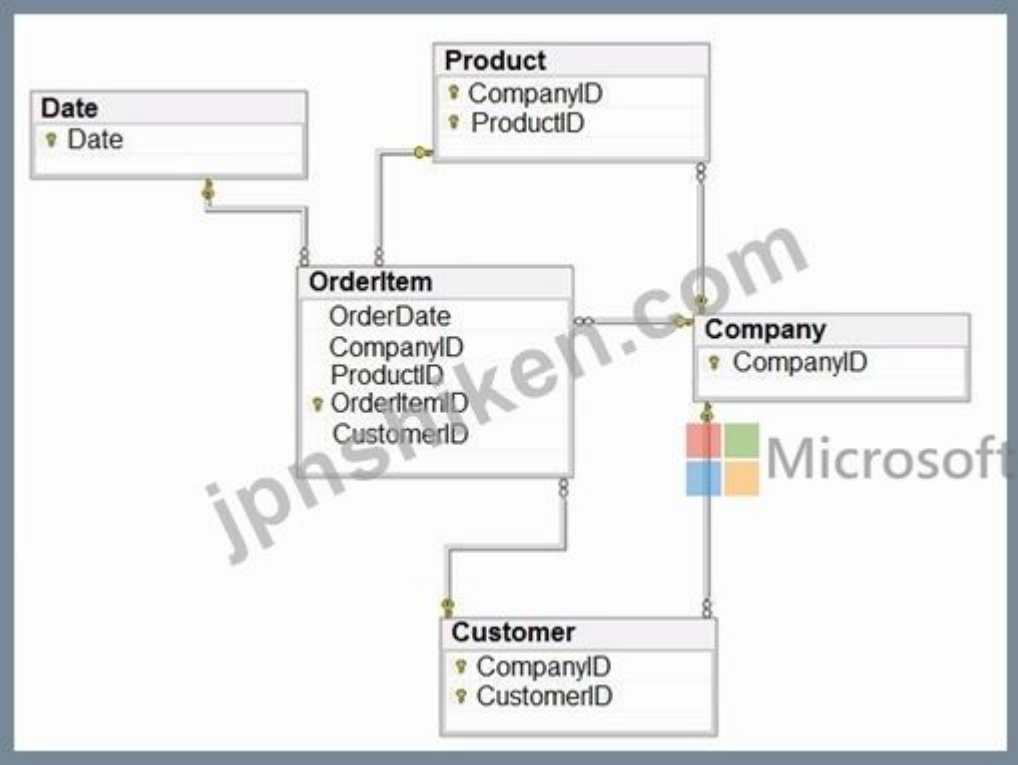
これは目標を達成していると言えるでしょうか？

- A. はい
- B. いいえ
- 正解: **B** ([コメントを发表する](#))

質問: 10

ホットスポットに関する質問

以下の図に示すようなソースデータモデルがあります。



テーブルの主キーは、各キーに関連する列の横にある鍵の記号で示されます。

日付、製品、顧客別に注文項目を分析できるような、次元データモデルを作成する必要があります。

解答には何を含めるべきでしょうか？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

The relationship between OrderItem and Product must be based on:

The ProductID column
Both the CompanyID and the ProductID columns
A new key that combines the CompanyID and ProductID columns

The Company entity must be:

Omitted
Denormalized into the Product entity only
Denormalized into the Customer and Product entities

正解:
Answer Area

The relationship between OrderItem and Product must be based on:

The ProductID column
Both the CompanyID and the ProductID columns
A new key that combines the CompanyID and ProductID columns

The Company entity must be:

Omitted
Denormalized into the Product entity only
Denormalized into the Customer and Product entities

質問: 11

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。

OneLakeに新しいセマンティックモデルを含むFabricテナントをお持ちです。

Fabricノートブックを使用して、データをSpark DataFrameに読み込みます。

すべての文字列列と数値列について、最小値、最大値、平均値、標準偏差を計算するために、データを評価する必要があります。

解決策 : 次の PySpark 式を使用します: df.show()

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: (正解を表示します)

質問: 12

DB1という名前のAzure SQLデータベースと、Workspace1という名前のFabricワークスペースがあります。

Workspace1には、LH1という名前の湖畔の家と、Dataflow1という名前のDataflow Gen2が含まれています。
Dataflow1には、DB1からデータを読み込み、データに変換処理を適用し、データをフィルタリングするQuery1という名前のクエリが含まれています。
Query1は変換を適用する前にすべてのデータを読み込んでいることがわかった。
Query1がクエリフォールディングを使用するようにする必要があります。
あなたはどうすべきでしょうか？

- A. Query1 から未使用の列を削除します。
- B. Query1 の増分更新を有効にします。
- C. DB1 を Microsoft SQL Server データベースに置き換えます。
- D. Query1 の変換ステップの前にフィルタステップを移動します。

正解: (正解を表示します)

To ensure your Dataflow Gen2 query uses query folding when loading from Azure SQL to a Lakehouse, you need to verify that your transformations are being translated into a single SQL statement that is executed by the source database. This prevents the "load all data" behavior you are currently experiencing.

Rearrange Transformations

Power Query stops folding once it hits a step it cannot translate into SQL. To maximize efficiency:

Filter and Select early: Always place Filter Rows and Choose Columns steps as early as possible. This ensures only necessary data is retrieved from Azure SQL.

Reference:

https://www.linkedin.com/posts/salina-bagwan-1007471b6_qliksense-qlikinterviewquestions- sqlinterviewquestions-activity-7311428148225568769-LDMw

質問: 13

ホットスポットに関する質問

Fabricテナントには、Warehouse1という名前のウェアハウスが含まれています。Warehouse1には、schemaA、schemaB、schemaCという名前の3つのスキーマが含まれています。
User1という名前のユーザーが、schemaA内のテーブルのみを切り捨てることができるようにする必要があります。
T-SQLステートメント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

GRANT		ON		TO User1;
	ALTER		DATABASE::schemaA	
	CONNECT		OBJECT::schemaA	
	EXECUTE		SCHEMA::schemaA	

正解:

Answer Area

GRANT		ON		TO User1;
	ALTER		DATABASE::schemaA	
	CONNECT		OBJECT::schemaA	
	EXECUTE		SCHEMA::schemaA	

質問: 14
ホットスポットに関する質問

Workspace1 という名前の Fabric ワークスペースと、storage1 という名前の Azure Data Lake Storage Gen2 アカウントがあります。Workspace1 には、Lakehouse1 という名前の湖畔の家が含まれています。Lakehouse1内のstorage1へのショートカットを作成する必要があります。

どの接続とエンドポイントを指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

Connection:

▼

abfs

abfss

https

Endpoint:

▼

blob

dfs

file

正解:

Answer Area

Connection:

▼

abfs

abfss

https

Endpoint:

▼

blob

dfs

file

質問: 15
ドラッグアンドドロップ問題

Dataflow Gen2クエリを含むFabricワークスペースがあります。このクエリは次のデータを返します。

Column name	Data type	Description
CustomerID	Whole number	Contains unique customer IDs
CustomerName	Text	Contains customer names
VersionDate	Date/Time	Contains record timestamps

各顧客のレコードの最新バージョンのみが保持されるように、結果をフィルタリングする必要があります。また、セマンティックモデルに新しい列がロードされないようにする必要があります。

Power Query エディターで、どの 4 つの操作を順番に実行する必要がありますか？回答するには、操作の一覧から適切な操作を回答領域に移動し、正しい順序に並べ替えてください。

Actions

Filter the query where the version date value equals the max version date value.

Remove the max version date column.

Expand the All Rows detail column.

Group by CustomerID and calculate the max version date per customer ID.

Remove duplicates based on CustomerID.

Group by CustomerID, use the All Rows operation, and calculate the max version date per customer ID.

正解:

Actions



Microsoft

Expand the All Rows detail column.

Group by CustomerID, use the All Rows operation, and calculate the max version date per customer ID.

Answer Area

Answer Area

Group by CustomerID and calculate the max version date per customer ID.

Filter the query where the version date value equals the max version date value.

Remove duplicates based on CustomerID.

Remove the max version date column.

質問: 16

顧客とその銀行口座残高に関するデータを含む、Model1という名前のセマンティックモデルがあります。
モデル1には、以下のテーブルと列があります。

Table name	Column name	Description
DimAccount	AccountKey	Surrogate key
	AccountNumber	Business key
FactTransaction	Date	Date a transaction occurred
	AccountKey	Foreign key to DimAccount
	Amount	Amount of each transaction
DimCustomer	CustomerKey	Surrogate key
	CustomerID	Business key
	CustomerName	Customer name

顧客は1つまたは複数のアカウントを持つことができます。各アカウントは複数の顧客に関連付けることができます。
ユーザーがModel1を照会して、顧客ごとの取引合計金額を特定できるようにする必要があります。
モデル1には何を追加すべきでしょうか？

- A. FactTransactionとDim Customer間の多対多の関係
- B. DimCustomer および DimAccount とのリレーションシップを持つブリッジテーブル
- C. FactTransactionおよびDimCustomerとのリレーションシップを持つブリッジテーブル
- D. FactTransaction の CustomerKey 列と DimCustomer とのリレーションシップ

正解: (正解を表示します)

We need to define a many-to-many relation between DimAccount and DimCustomer. This can be done using a bridge table.

Note: Relate many-to-many dimensions

The classic many-to-many scenario relates two entities, for example bank customers and bank accounts. Consider that customers can have multiple accounts, and accounts can have multiple customers. When an account has multiple customers, they're commonly called joint account holders.

Modeling these entities is straight forward. One dimension table stores accounts, and another dimension table stores customers. As is characteristic of dimension tables, there's a unique identifier (ID) column in each table. To model the relationship between the two tables, a third table is required. This table is commonly referred to as a bridging table. In this example, it's purpose is to store one row for each customer-account association.

Reference:

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

有効的なDP-600J問題集はJPNTest.com提供され、DP-600J試験に合格することに役に立ちます！JPNTest.comは今最新DP-600J試験問題集を提供します。JPNTest.com DP-600J試験問題集はもう更新されました。ここでDP-600J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/DP-600J-mondaishu> 203問、30%ディスカウント、特別な割引コード: JPNshiken」

質問: 17

Tenant1という名前のFabricテナントがあり、その中にLakehouse1という名前の湖畔の家があります。
Fabric 外の Azure Storage アカウントにある CSV ファイルから Lakehouse1 にデータを追加する必要があります。このソリューションは、開発作業を最小限に抑える必要があります。
データを追加するには何をえばいいですか？

- A. ショートカット

B. コピージョブ

C. データフロー Gen2

D. パイプライン

正解: ([正解を表示します](#))

質問: **18**

事例研究1 - コントソ

概要

Contoso, Ltd.は、米国に拠点を置く健康補助食品会社です。Contosoには、営業部門と研究部門の2つの事業部があります。営業部門は、オンライン販売部門と小売販売部門の2つの部署で構成されています。研究部門は、社内で開発された製品ラインを、研究者とアナリストからなる個別のチームに割り当てています。

既存の環境

アイデンティティ環境

Contosoは、contoso.comという名前のMicrosoft Entraテナントを所有しています。このテナントには、ResearchReviewersGroup1とResearchReviewersGroup2という2つのグループが含まれています。

データ環境

Contosoは以下のデータ環境を備えています。

- ・営業部門はMicrosoft Power BI Premiumの機能を使用しています。

オンライン販売部門のセマンティックモデルには、インポート処理を使用する「注文」という名前のファクトテーブルが含まれています。元のシステムでは、OrderIDの値は注文が作成される順序を表します。

研究部門は、オンプレミス型のサードパーティ製データウェアハウス製品を使用しています。

- Contoso.comではFabricが有効になっています。

- storage1 という名前の Azure Data Lake Storage Gen2 ストレージ アカウントには、Productline1 という名前の製品ラインに関する研究部門のデータが含まれています。 - データはデルタ形式です。

- storage2という名前のData Lake Storage Gen2ストレージアカウントには、Productline2という名前の製品ラインに関する研究部門のデータが格納されています。データはCSV形式です。

要件

計画されている変更

コントソ氏は以下の変更を計画している。

- 営業部門が使用する Power BI Premium 容量で Fabric のサポートを有効にする。

- 営業部門と研究部門のすべてのデータをFabricで利用できるようにする。

- 研究部門向けに、Productline1wsとProductine2wsという名前のFabricワークスペースを2つ作成します。

- Productline1ws で、Lakehouse1 という名前の湖畔の家を作成します。

- Lakehouse1 に、ResearchProduct という名前の storage1 へのショートカットを作成します。

データ分析の要件

Contosoは、以下のデータ分析要件を特定しました。

営業部門と研究部門のすべてのワークスペースは、すべてのFabricエクスペリエンスをサポートする必要があります。

研究部門のワークスペースは、分単位で課金される専用のオンデマンド容量を使用する必要があります。

研究部門のワークスペースは、部門名に基づいてOneLakeデータハブのフィルタリングをサポートするために、論理的にグループ化する必要があります。

- 研究部門のワークスペースでは、ResearchReviewersGroup1 のメンバーは、SQL エンドポイントを使用して、lakehouse および warehouse のデータとショートカットを読み取ることができなければなりません。

- 研究部門のワークスペースでは、ResearchReviewersGroup2 のメンバーは Lakehouse Explorer を使用して Lakehouse データを読み取ることができなければなりません。

研究部門で使用するすべてのセマンティックモデルとレポートは、ブランチングをサポートするバージョン管理システムを使用する必要があります。

データ準備要件

Contosoは、以下のデータ準備要件を特定しています。

- 製品ライン1の研究部門データは、ファブリックノートブックを使用してレイクハウス1から取得する必要があります。
- 湖畔の家々にある研究部門のすべてのデータは、湖畔の家エクスプローラーで管理テーブルとして表示されなければなりません。

セマンティックモデルの要件

Contosoは、セマンティックモデルの実装と管理に関して、以下の要件を挙げています。

- 更新時に注文テーブルに追加される行数を最小限に抑える必要があります。

研究部門のワークスペースにおけるセマンティックモデルは、Direct Lakeモードを使用する必要があります。

一般要件

Contosoは、すべてのソリューションにおいて考慮すべき以下の高レベル要件を特定しています。

適用可能な場合は、最小権限の原則に従うこと。

可能な限り、導入および保守にかかる労力を最小限に抑える。

Productline1の研究部門データにアクセスするには、ノートブックでどの構文を使用すればよいですか？

- A. spark.sql("SELECT * FROM Lakehouse1.Tables.ResearchProduct")
- B. spark.read.format("delta").load("Tables/productline1/ResearchProduct")
- C. 外部テーブル(研究製品)
- D. spark.read.format("delta").load("Tables/ResearchProduct")

正解: D (コメントを発表する)

This syntax correctly specifies the format as Delta and loads the data from the specified table in the lakehouse.

質問: 19

ホットスポットに関する質問

以下のKQLクエリがあります。

```
Sales
| where Status != "Cancelled"
| where OrderDate >= ago(30d)
| summarize TotalSales = sum(SalesAmount) by ProductCategory
| where TotalSales > 0
```

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 query excludes sales that have a Status of Cancelled.	☐	☐
The query calculates the total sales of each product category for the last 30 days.	☐	☐
The query includes product categories that have had zero sales during the last 30 days.	☐	☐

正解:

Answer Area

Statements

Microsoft

ipnshiken.com

Yes

No

The query excludes sales that have a Status of Cancelled.

The query calculates the total sales of each product category for the last 30 days.

The query includes product categories that have had zero sales during the last 30 days.

質問: 20

ホットスポットに関する質問

FabricワークスペースにWarehouse1という名前の倉庫があります。Warehouse1には以下のデータが含まれています。

Table name	Column name	Data type
Employee	EmployeeID	Int
Employee	EmployeeName	Varchar(128)
Employee	EmployeePosition	Varchar(64)
Contract	EmployeeID	Int
Contract	ContractType	Varchar(64)
Contract	StartDate	Datetime2
Contract	EndDate	Datetime2

テーブルを非正規化し、結果に ContractType 属性と StartDate 属性を含める T-SQL ステートメント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。

- 契約テーブルの該当する行から属性を含める。
- 従業員テーブルのすべての行が保持されていることを確認してください。
- すべての契約タイプごとに従業員の総数を返します。

従業員が2名を超える契約形態。

この文をどのように完成させればよいでしょうか？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

WITH result AS(
SELECT
 e.EmployeeID
 , e.EmployeeName
 , e.EmployeePosition
 , c.ContractType
FROM Employee AS e
 Contract AS c on c.EmployeeID = e.EmployeeID)
SELECT
 COUNT(DISTINCT EmployeeID) AS TotalEmployees, ContractType
FROM result
GROUP BY ContractType
 COUNT(DISTINCT EmployeeID) > 2

▼

CROSS JOIN
INNER JOIN
LEFT OUTER JOIN
RIGHT OUTER JOIN

▼

CONTAINS
HAVING
LIMIT
WHERE

正解:

Answer Area

```
WITH result AS(  
  SELECT  
    e.EmployeeID  
    , e.EmployeeName  
    , e.EmployeePosition  
    , c.ContractType  
  FROM Employee AS e
```

	▼
CROSS JOIN	
INNER JOIN	
LEFT OUTER JOIN	
RIGHT OUTER JOIN	

Contract AS c on c.EmployeeID = e.EmployeeID)

```
  SELECT  
    COUNT(DISTINCT EmployeeID) AS TotalEmployees, ContractType  
  FROM result  
  GROUP BY ContractType
```

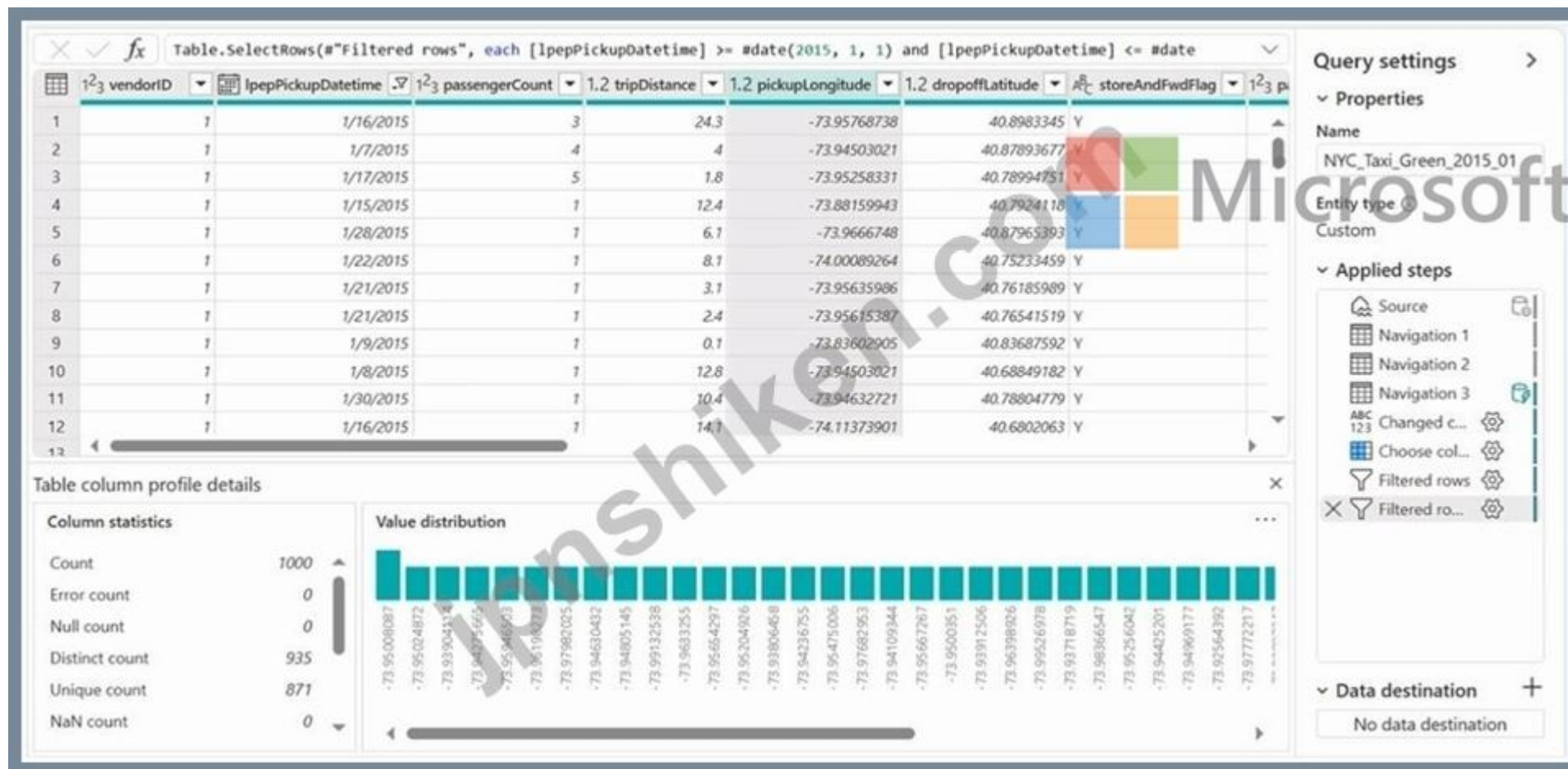
	▼
CONTAINS	
HAVING	
LIMIT	
WHERE	

COUNT(DISTINCT EmployeeID) > 2



質問: 21

Workspace1 という名前の Fabric ワークスペースがあり、そこには Dataflow1 という名前のデータフローが含まれています。
Dataflow1 には 2,000 行を返すクエリがあります。
次の図に示すように、Power Query でクエリを表示します。



pickupLongitude 列について何がわかりますか？

- A. 列に欠損値があります。
- B. 列に重複した値があります。
- C. テーブルのすべての行がプロファイルされます。
- D. 一度だけ出現する値は 935 個あります。

正解: B ([コメントを发表する](#))

質問: 22

データフローのパフォーマンスを監視する際、ボトルネックの可能性を探るために、次のうちどれに注目すべきでしょうか？(2つ選択してください)

- A. クラスターの起動時間
- B. ネットワーク遅延
- C. 変換時間
- D. メモリ使用量

正解: ([正解を表示します](#))

Cluster start-up time is a significant potential bottleneck because it involves the time required to spin up an Apache Spark cluster. Data flows operate on a just-in-time model where each job uses an isolated cluster, and this start-up time typically takes 3-5 minutes. Reducing this start-up time can improve overall data flow performance. Transformation time is another critical bottleneck to monitor. It refers to the time taken for each transformation stage in the data flow. If a transformation stage takes the longest time, it indicates a need for optimization, such as repartitioning data or increasing the integration runtime size to enhance performance.

Reference:

<https://learn.microsoft.com/en-us/azure/data-factory/concepts-data-flow-performance>

質問: 23

セマンティックモデルを含むMicrosoft Power BIプロジェクトがあります。

バージョン管理にはAzure DevOpsを使用する予定です。

データソースからのデータ値がリポジトリにプッシュされないようにするには、.gitignore ファイルを変更する必要があります。

どのファイルを参照すればよいですか？

A. unappliedChanges.json

B. cache.abf

C. localSettings.json

D. model.bim

正解: ([正解を表示します](#))

Justification: This file contains the cached data for the semantic model. It is a binary file and can be very large. Excluding this file from version control is necessary to prevent pushing large amounts of unnecessary data, and will prevent data from data sources from being pushed to the repository.

質問: 24

Microsoft Power BI で Power Query データフローを扱う場合、パフォーマンスと再利用性の最適化は非常に重要です。効果的な戦略の一つは、データ挿入とデータ変換を分離することです。

そうすることで、データ処理の効率を向上させ、データフローの管理と再利用を容易にすることができます。さらに、その他のベストプラクティスを活用することで、パフォーマンスをさらに向上させることができます。

Power Queryデータフローのパフォーマンスと再利用性を向上させるために推奨される方法はどれですか？(3つ選択)

A. データ取り込みとデータ変換を2つの独立したデータフローに分離する

B. データアクセスを高速化するために、常にオンプレミスのデータソースを使用してください。

C. データ取り込みのデータフローを最適化するために、ソースで不要なデータをフィルタリングします。

D. アーキテクチャを簡素化するために分析データフローを使用することは避けてください。

E. クエリフォールディングを活用してデータ処理効率を向上させる

正解: ([正解を表示します](#))

Option A: Correct because this practice of reducing the frequency of data source access enhances performance by minimizing the overhead associated with repeated data pulls. By isolating data ingestion processes, it also increases reusability, as data can be processed once and reused across multiple analyses or applications without the need for redundant extraction operations.

Option C: Correct because filtering data at the source before bringing it into the analytical environment reduces the volume of data that needs to be processed. This approach minimizes resource consumption and improves query performance by reducing the amount of data transferred across the network and processed by downstream systems.

Option E: Correct because query folding is a technique where transformations applied in a query are pushed back to the data source. This approach leverages the data source's processing capabilities to perform transformations, reducing the workload on the analytical dataflow or processing engine. It enhances performance by minimizing data movement and optimizing query execution efficiency.

Reference:

<https://learn.microsoft.com/en-us/power-query/dataflows/performance-ingestion-transformation- dataflows>

質問: 25

Fabricウェアハウスには、Table1という名前のテーブルがあります。Table1には、SalesAmount、ProductCategory、TransactionDateという3つの列があります。

過去四半期に発生した取引について、各製品カテゴリの総売上高を計算するMicrosoft Power BIクエリを作成する必要があります。

ビジュアルクエリエディタで実行すべき2つの操作はどれですか？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. TransactionDate 列については、[重複を削除] を選択します。

B. TransactionDate 列については、[上位行を保持] を選択し、[行数] を 90 に設定します。

- C.** TransactionDate 列については、[行をフィルタリング] を選択し、値を前四半期に設定します。
- D.** ProductCategory 列については、SalesAmount 列を選択してグループ化し、合計します。
- E.** SalesAmount 列で、Transformation number 列 - Standard を選択し、Add を選択して、値を 90 に設定します。

正解: ([正解を表示します](#))

Reference:

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

質問: 26

FabricワークスペースにWorkspace1という名前があり、その中にLakehouse1という名前で湖畔の家があります。

Workspace1で、Pipeline1という名前のデータパイプラインを作成します。

AzureストレージアカウントにCSVファイルが保存されています。

Pipeline1に、CSVファイルからLakehouse1にデータをコピーするアクティビティを追加する必要があります。

このアクティビティは、Power Query M 数式言語の式をサポートしている必要があります。

どのような種類の活動を追加すべきでしょうか？

- A.** データフロー
- B.** ノート
- C.** スクリプト
- D.** データのコピー

正解: ([正解を表示します](#))

To copy data from CSV files to Lakehouse1 in Workspace1, you should add a copy activity to Pipeline1.

<https://learn.microsoft.com/en-us/fabric/data-factory/connector-lakehouse-copy-activity>

質問: 27

ドラッグアンドドロップ問題

Fabricには、Workspace1、Workspace2、Workspace3という名前の3つのワークスペースがあります。

Workspace1には、Report1という名前のレポートと、Model1という名前のセマンティックモデルがインポートモードで含まれています。

あなたは以下の操作を実行します。

- Pipeline1 という名前の、3 つのステージを持つデプロイメント パイプラインを作成します。

開発、テスト、本番環境と名付けられました。

- Workspace1をPipeline1の開発段階に割り当てます。

- Workspace2をPipeline1のテストステージに割り当てます。

- Workspace3をPipeline1のプロダクションステージに割り当てます。

- モデル1を修正する。

Model1への変更が可能な限り迅速に本番環境に反映されるようにする必要があります。この解決策はReport1の可用性に影響を与えてはなりません。

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

Answer Area

Refresh Model1 in the test stage.

Run Pipeline1 from the development stage to the test stage.

Refresh Model1 in the development stage.

Run Pipeline1 from the test stage to the production stage.

Refresh Model1 in the production stage.

1

2

3

正解:

Actions

Answer Area

Refresh Model1 in the test stage.

Run Pipeline1 from the development stage to the test stage.

Refresh Model1 in the development stage.

Run Pipeline1 from the test stage to the production stage.

Refresh Model1 in the production stage.

1

2

3

Run Pipeline1 from the development stage to the test stage.

Run Pipeline1 from the test stage to the production stage.

Refresh Model1 in the production stage.

質問: 28

あなたはFabricを使ってデータを保存する予定です。
以下の機能をサポートするデータストアを作成する必要があります。

- T-SQLを使用してデータを書き込む
- 複数テーブル間のトランザクション
- 動的データマスキング

どのタイプのデータストアを作成すべきでしょうか？

A. 湖畔の家

- B. 倉庫
- C. KQLデータベース
- D. 意味モデル

正解: [\(正解を表示します\)](#)

質問: 29

セマンティックモデルを含むFabricテナントをお持ちです。このモデルはDirect Lakeモードを使用しています。DAXクエリの中には、不要な列をメモリに読み込んでいるものがあるのではないかと疑っている。メモリに読み込まれる頻繁に使用される列を特定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. Vertipaq Analyzerツールを使用します。
- B. DISCOVER_MEMORYGRANT 動的管理ビュー (DMV) を照会します。
- C. Excel の分析機能を使用します。
- D. \$System.DISCOVER_STORAGE_TABLE_COLUMN_SEGMENTS 動的テーブルをクエリします。

管理ビュー(DMV)

正解: [\(正解を表示します\)](#)

質問: 30

ホットスポットに関する質問

あなたは、湖畔の家が2軒あるFabricテナントを所有しています。

あなたは湖畔の住宅からのデータを組み合わせるデータフローを構築しています。データフロー内のクエリの1つから適用されるステップを次の図に示します。



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

[Answer choice] of the transformation steps in the query will fold.

	▼
All	
None	
Some	

The Added custom step will be performed in [answer choice].

	▼
each lakehouse's query engine	
the Microsoft Power Query engine	
the source lakehouse query engine	

正解:

[Answer choice] of the transformation steps in the query will fold.

All
None
Some

The Added custom step will be performed in [answer choice].

each lakehouse's query engine
the Microsoft Power Query engine
the source lakehouse query engine

質問: 31

ドラッグアンドドロップ問題

あなたは「Lakehouse1」という名前のFabric製の湖畔の家を所有しています。

以下の表に示すデータソースが利用可能です。

Name	Description
Datasource1	- Contains data from an Azure SQL managed instance that has change data capture (CDC) enabled for all tables. - Has a daily data load that is more than 500,000 rows and 20 GB.
Datasource2	- Contains data from a manufacturing machine that includes the item count, item weight, and item volume. - Contains data that is streamed to an Azure event hub in Azure.

Lakehouse1には、両方のデータソースからデータを取り込む必要があります。ソリューションは、メンテナンスと開発にかかる時間を最小限に抑えるものでなければなりません。各データソースにデータを取り込むには、何を使用すればよいでしょうか？回答するには、適切なオプションを正しいデータソースにドラッグしてください。各オプションは、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。

Options

A Dataflow Gen1
A Dataflow Gen2
A notebook
A pipeline with a Copy activity
An eventstream

Answer Area

Datasource1: Option
Datasource2: Option

正解:

Options	Answer Area
A Dataflow Gen1 A notebook A pipeline with a Copy activity	Datasource1: A Dataflow Gen2 Datasource2: An eventstream

Explanation:

Box 1: ADLS Gen2

Contains data from an Azure SQL managed instance that has a change data capture (CDC) enabled for all tables.

Has a daily data load that is more than 500,000 rows and 20 GB.

Change data capture in Azure Data Factory and Azure Synapse Analytics.

Auto incremental extraction in mapping data flow.

The newly updated rows or updated files can be automatically detected and extracted by ADF mapping data flow from the source stores. When you want to get delta data from the databases, the incremental column is required to identify the changes. When you want to load new files or updated files only from a storage store, ADF mapping data flow just works through files' last modify time.

Box 2: An eventstream

Contains data from a manufacturing machine that includes the item count, item weight, and item volume.

Contains data that is streamed to an Azure event hub in Azure.

Reference:

<https://learn.microsoft.com/en-us/azure/data-factory/concepts-change-data-capture>

<https://learn.microsoft.com/en-us/fabric/real-time-intelligence/event-streams/transform-and-stream-real-time-events-to-lakehouse>

有効的な**DP-600J**問題集はJPNTTest.com提供され、**DP-600J**試験に合格することに役に立ちます！JPNTTest.comは今最新**DP-600J**試験問題集を提供します。JPNTTest.com DP-600J試験問題集はもう更新されました。ここで**DP-600J**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/DP-600J-mondaishu> **203**問、**30%ディスカウント**、特別な割引コード: **JPNshiken**」

質問: 32

タイプ 1 のゆっくりと変化するディメンション (SCD) のデータ読み込みパターンを作成する必要があります。

プロセスに含めるべき 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: 各正解は 1 ポイントの価値があります。

- A. キー以外の属性が変更されたときに行を更新します。
- B. ディメンション テーブルに自然キーが存在し、キー以外の属性値が変更されている場合は、新しい行を挿入します。
- C. 非キー属性値が変更された場合、行の有効終了日を更新します。
- D. 自然キーがテーブル内の新しい値である場合、新しいレコードを挿入します。

正解: **A,D** ([コメントを发表する](#))

Type 1 SCD does not preserve history, therefore no end dates for table entries exists.

質問: **33**

Microsoft Power BI セマンティック モデルに Date という名前のテーブルがあります。Date には次のデータが含まれています。

Fiscal Month	Month Number
Jan	1
Feb	2
Mar	3
Apr	4
May	5
Jun	6
Jul	7
Aug	8
Sep	9
Oct	10
Nov	11
Dec	12

日付テーブルを使用するビジュアルが時系列順に表示されるように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。あなたはどうすべきでしょうか？

- A. 月番号列を列ごとに並べ替えます。
- B. 会計月の昇順ソートオプションを使用してビジュアルをソートします。
- C. 会計月列を列ごとに並べ替えます。
- D. 日付テーブルを列でソートします。

正解: ([正解を表示します](#))

To ensure that the visuals appear in chronological order (January through December) while minimizing administrative effort, you should perform the following action:

Sort the Fiscal Month column by the Month Number column.

Step-by-Step Instructions:

1. In Power BI Desktop, go to the Data view or Report view.
2. In the Data pane, select the Fiscal Month column (the text field).
3. On the ribbon, go to the Column tools tab.
4. Select Sort by column and choose Month Number from the dropdown list.

Why this is the correct approach:

Chronological Order: By default, Power BI sorts text columns (like "Jan", "Feb") alphabetically.

Sorting Fiscal Month by Month Number forces the visual to follow the numeric sequence (1, 2, 3...) instead of the alphabetical sequence (April, August, December...).

Minimized Effort: This is a "set it and forget it" configuration at the model level. Once this sort order is defined, every visual (Slicers, Bar Charts, Tables) created using the Fiscal Month column will automatically display in the correct chronological order without requiring manual sorting in every individual visual.

Reference:

<https://community.fabric.microsoft.com/t5/Desktop/Sorting-by-Fiscal-Month/m-p/33299>

質問: **34**

複雑なセマンティックモデルを含むFabricテナントがあります。このモデルはスタースキーマに基づいており、Salesという名前のファクトテーブルを含む多数のテーブルが含まれています。モデルの図を作成する必要があります。図には、売上テーブルと関連テーブルのみを含める必要があります。

Microsoft Power BI Desktop では、何を使うべきでしょうか？

- A. データカテゴリ
- B. データビュー
- C. モデルビュー
- D. DAXクエリビュー

正解: ([正解を表示します](#))

In the Model view, it is possible to analyze the semantic model and create new layouts.

質問: 35

空のマテリアライズドビューを作成する際の主な特徴は何ですか？

- A. ソーステーブルからのすべてのレコードが含まれます
- B. 作成には時間がかかる場合があります
- C. 作成後すぐにクエリに使用可能です。
- D. マテリアライズドビューは既存のレコードに基づいている必要があります

正解: ([正解を表示します](#))

Option C is CORRECT because Creating an empty materialized view results in it being instantly available for query after creation, as there are no existing records to process.

Reference:

<https://learn.microsoft.com/en-us/fabric/real-time-intelligence/materialized-view>

質問: 36

ホットスポットに関する質問

FabricウェアハウスにTable1という名前のテーブルがあります。Table1には以下のデータが含まれています。

Column name	Data type
item_id	Integer
item_name	varchar(50)
item_description	varchar(50)
purchase_date	Datetime

以下の要件を満たすT-SQLステートメントを作成する必要があります。

- 各アイテムのアイテム名を出力し、次の場合は null 値を返します。

商品名が20文字以上です

- PurchaseDateの値をMMM?dd, yyの形式で出力します。

この文をどのように完成させればよいでしょうか？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

SELECT

item_id as ItemId

Microsoft

as ItemName

,convert(varchar(20), item_name)

,convert(varchar(max), item_name)

,try_cast(item_name as varchar(20))

,item_description as ItemDescription

as PurchaseDate

,convert(varchar, purchase_date, 7)

,convert(varchar, purchase_date, 109)

,convert(varchar, purchase_date, 112)

FROM

Table1

WHERE

item_type = @itemtype_parameter

正解:

Answer Area

SELECT

item_id as ItemId

as ItemName

,convert(varchar(20), item_name)

,convert(varchar(max), item_name)

,try_cast(item_name as varchar(20))

,item_description as ItemDescription

as PurchaseDate

,convert(varchar, purchase_date, 7)

,convert(varchar, purchase_date, 109)

,convert(varchar, purchase_date, 112)

FROM

Table1

WHERE

item_type = @itemtype_parameter

質問: 37

ホットスポットに関する質問

あなたはLakehouse1という名前のFabric製の湖畔の家を持っており、そこには以下のデータが含まれています。

Table name	Column name	Data type
dbo.publicholidays	countryOrRegion	Varchar(8000)
dbo.publicholidays	holidayName	Varchar(8000)
dbo.publicholidays	Date	Date
dbo.sales	OrderDate	Date
dbo.sales	Quantity	Float
dbo.sales	UnitPrice	Float

オーストラリアの祝日のみを対象に、注文日ごとの総売上高を返すT-SQLステートメントを作成する必要があります。総売上高は、dbo.salesテーブルの各行の数量と価格を乗じた合計額でなければなりません。この文をどのように完成させればよいでしょうか？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

SELECT s.OrderDate,

s.Quantity * S.UnitPrice

Sum(s.Quantity * s.UnitPrice)

Sum(s.quantity) * s.UnitPrice

Sum(s.Quantity) * Sum(s.UnitPrice)

AS TotalSalesAmt

FROM [Lakehouse1].[dbo].[sales] AS s

Cross

Full outer

Inner

Right outer

JOIN [Lakehouse1].[dbo].[publicholidays] AS ph ON s.OrderDate = ph.date

WHERE ph.countryOrRegion = 'Australia'

GROUP BY s.OrderDate

正解:

Answer Area

SELECT s.OrderDate,

s.Quantity * S.UnitPrice

Sum(s.Quantity * s.UnitPrice)

Sum(s.quantity) * s.UnitPrice

Sum(s.Quantity) * Sum(s.UnitPrice)

AS TotalSalesAmt

FROM [Lakehouse1].[dbo].[sales] AS s

Cross

Full outer

Inner

Right outer

JOIN [Lakehouse1].[dbo].[publicholidays] AS ph ON s.OrderDate = ph.date

WHERE ph.countryOrRegion = 'Australia'

GROUP BY s.OrderDate

ホットスポットに関する質問

セマンティックモデルを含むFabricテナントをお持ちです。このモデルには、小売店に関するデータが含まれています。

XMLAエンドポイントを使用して実行されるDAXクエリを作成する必要があります。このクエリは、前年同期の売上合計額を返す必要があります。

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

EVALUATE

VAR _LYSales =

CALCULATE

CALCULATETABLE

FILTER

SUMMARIZE

SUMMARIZECOLUMNS

([Total Sales], SAMEPERIODLASTYEAR ('Orders'[Order Date]))

RETURN

[Total Sales]

_LYSales

{ _LYSales }

VAR

正解:

Answer Area

EVALUATE

VAR _LYSales =

CALCULATE

CALCULATETABLE

FILTER

SUMMARIZE

SUMMARIZECOLUMNS

([Total Sales], SAMEPERIODLASTYEAR ('Orders'[Order Date]))

RETURN

[Total Sales]

_LYSales

{ _LYSales }

VAR

質問: 39

ドラッグアンドドロップ問題

FabricのEventhouse1という名前のイベントハウスがあり、その中にWeatherdataという名前のテーブルがあります。Weatherdataに含まれるデータのサンプルを次の表に示します。

Datetime	Lat	Long	Temperature	Pressure	Wind
2024-08-23 23:45:01.000	45.234734	45.9573	50	1000	23
2024-08-23 23:46:01.000	45.234734	45.9573	52	998	21

あなたはKQLクエリセットを使用してEventhouse1のデータを操作する予定です。結果セットには以下の列が含まれている必要があります。

Name	Description
Datetime	Date and time from the current row
Lat	Lat column from the current row
Long	Long column from the current row
Temperature	Temperature column from the current row
Delta_temperature	Difference in temperature from the preceding row and the current row

クエリを作成する必要があります。
どの4つのKQLステートメントを順番に使用すべきでしょうか？回答するには、ステートメントのリストから適切なステートメントを回答欄に移動させ、正しい順序に並べ替えてください。

Statements

| extend Delta_temperature = Temperature - next(Temperature,1)

| summarize Delta_temperature = sum(Temperature) -sum(prev(Temperature)) by Datetime

Weatherdata

| extend Delta_temperature = Temperature - prev(Temperature)

| sort by Datetime asc

| extend Delta_temperature = Temperature - prev(Temperature,2)

Answer Area

正解:

Statements

```
| extend Delta_temperature = Temperature - next(Temperature,1)
```

```
| extend Delta_temperature = Temperature - prev(Temperature,2)
```

Answer Area

```
Weatherdata
```

```
| extend Delta_temperature = Temperature - prev(Temperature)
```

```
| summarize Delta_temperature = sum(Temperature) -sum(
prev(Temperature)) by Datetime
```

```
| sort by Datetime asc
```

質問: 40

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。

OneLakeに新しいセマンティックモデルを含むFabricテナントをお持ちです。

Fabricノートブックを使用して、データをSpark DataFrameに読み込みます。

すべての文字列列と数値列について、最小値、最大値、平均値、標準偏差を計算するために、データを評価する必要があります。

解決策：次の PySpark 式を使用します: df.summary()

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: [\(正解を表示します\)](#)

質問: 41

Fabricテナントには、Workspace1という名前のワークスペースが含まれています。Workspace1はFabric容量に割り当てられています。

ユーザーが外部ツールを使用してカスタムDirect Lakeセマンティックモデルを作成および公開できるソリューションを提案する必要があります。このソリューションは、最小権限の原則に従う必要があります。

Fabric Adminポータルで推奨事項に含めるべき3つの操作はどれですか？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. テナント設定から、XMLA エンドポイントを許可する」と オンプレミスデータセットを使用して Excel で分析する」を 有効」に設定します。

B. テナント設定から、Web に公開を有効にします。

C. 容量設定から、XMLAエンドポイントを読み書きに設定します。

D. テナント設定から、ユーザーがファブリックアイテムを作成できる」を 有効」に設定します。

E. テナント設定から、[Azure Active Directory ゲスト ユーザーが Microsoft Fabric にアクセスできるようにする] を [有効] に設定します。

F. テナント設定から、[ユーザーは Power BI サービスでデータ モデルを編集できます] を選択します。

正解: ([正解を表示します](#))

質問: 42

ホットスポットに関する質問

お客様は、以下のデータを含むFabricウェアハウスをお持ちです。

Table name	Primary key	Foreign key
Customer	CustomerID	SalesRegion.SalesRegionID
CustomerAddress	CustomerID, AddressID	Customer.CustomerID, Address.AddressID
Address	AddressID	None
SalesRegion	SalesRegionID	None

データには以下の特徴があります。

各顧客には固有の顧客ID値が割り当てられます。

- 各顧客は単一の販売地域値に関連付けられています。

各顧客は、単一の顧客住所値に関連付けられています。

- 顧客テーブルには500万行のデータが含まれています。

- すべての外部キーの値はNULLではありません。

顧客ID値ごとに1行を含む顧客ディメンションにデータを非正規化するビューを作成する必要があります。このソリューションは、クエリ処理時間とリソースを最小限に抑える必要があります。

T-SQLステートメント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

Create View DimCustomer

As

Select

C.CustomerID,
C.CustomerName,
C.CompanyName,
SR.SalesRegion,
A.City,
A.StateProvince,
A.CountryRegion,
A.PostalCode

from SalesLT.Customer C

▼
full outer join
inner join
left outer join

SalesLT.SalesRegion SR on C.SalesRegionID = SR.SalesRegionID

inner join [SalesLT].[CustomerAddress] CA on CA.customerid = C.customerid

inner join [SalesLT].[Address] A on

where CA.AddressType = 'Main Office'

▼
A.AddressID = CA.AddressID
C.AddressID = CA.AddressID
C.CustomerID = A.CustomerID



正解:

Answer Area

Create View DimCustomer

As

Select

C.CustomerID,

C.CustomerName,

C.CompanyName,

SR.SalesRegion,

A.City,

A.StateProvince,

A.CountryRegion,

A.PostalCode

from SalesLT.Customer C

▼

SalesLT.SalesRegion SR on C.SalesRegionID = SR.SalesRegionID

full outer join

inner join

left outer join

inner join [SalesLT].[CustomerAddress] CA on CA.customerid = C.customerid

inner join [SalesLT].[Address] A on

where CA.AddressType = 'Main Office'

▼

A.AddressID = CA.AddressID

C.AddressID = CA.AddressID

C.CustomerID = A.CustomerID



jpnshiken.com

質問: 43

ホットスポットに関する質問

definition.pbir という名前のファイルを含む Microsoft Power BI プロジェクトがあります。definition.pbir には次の JSON が含まれています。

```
{
  "version": "1.0",
  "datasetReference": {
    "byPath": {
      "path": "Sales.Dataset"
    }
  },
  "MicrosoftConnection": null
}
```

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。

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
definition.pbir is in the PBIR-Legacy format.	☐	☐
The semantic model referenced by definition.pbir is located in the Power BI service.	☐	☐
When the related report is opened, Power BI Desktop will open the semantic model in full edit mode.	☐	☐

正解:

Answer Area

Statements	Yes	No
definition.pbir is in the PBIR-Legacy format.	☐	☒
The semantic model referenced by definition.pbir is located in the Power BI service.	☐	☒
When the related report is opened, Power BI Desktop will open the semantic model in full edit mode.	☒	☐

質問: 44

OneLakeに30個のCSVファイルを含むFabricテナントをお持ちです。これらのファイルは毎日更新されます。データソースとしてCSVファイルを使用する、Model1という名前のMicrosoft Power BIセマンティックモデルを作成します。Model1の増分更新を設定し、FabricテナントのF64容量にモデルを公開します。Model1の更新を開始すると、リソースが不足したために更新が失敗します。故障の原因として考えられることは何ですか？

- A. XMLAエンドポイントは読み取り専用を設定されています。
- B. クエリフォールディングが発生しています。
- 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. 更新完了日のみが選択されています。
- E. クエリフォールディングは発生していません。

正解: D (コメントを发表する)

Reference:

<https://learn.microsoft.com/en-us/power-bi/connect-data/incremental-refresh-troubleshoot>

<https://learn.microsoft.com/en-us/power-bi/connect-data/incremental-refresh-overview>

質問: 45

ホットスポットに関する質問

storage1という名前のAzure Data Lake Storage Gen2アカウントがあり、その中にsales.parquetという名前のParquetファイルが含まれています。

Fabricテナントには、Workspace1という名前のワークスペースが含まれています。

Workspace1 のノートブックを使用して、ファイルの内容をデフォルトの Lakehouse に読み込む必要があります。このソリューションでは、読み込んだ内容が Lakehouse エクスプローラーに Sales」という名前のテーブルとして自動的に表示されるようにする必要があります。

コードをどのように完成させればよいでしょうか？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

```
df = spark.read.parquet("abfss://fs1@storage1.dfs.core.windows.net/files/sales.parquet")

df.write.mode("overwrite").format(" ").saveAsTable(" ")
```

csv
delta
parquet

sales
files/sales
tables/sales

正解:

Answer Area

```
df = spark.read.parquet("abfss://fs1@storage1.dfs.core.windows.net/files/sales.parquet")

df.write.mode("overwrite").format(" ").saveAsTable(" ")
```

csv
delta
parquet

sales
files/sales
tables/sales

Explanation:

<https://learn.microsoft.com/en-us/fabric/data-engineering/lakehouse-notebook-load-data>.

質問: 46

Workspace1という名前のFabricワークスペースがあり、その中に以下のアイテムが含まれています。

- Warehouse1という名前の倉庫
- モデル1という名前のセマンティックモデル
- Report1という名前のインタラクティブなレポート

User1という名前のユーザーがWarehouse1内の単一のテーブルにアクセスできるようにする必要があります。解決策は最小権限の原則に従う必要があります。まず最初に何をすべきでしょうか？

- A.** Workspace1 の閲覧者ロールを User1 に割り当てます。
- B.** Warehouse1 を User1 と共有します。
- C.** Warehouse1 に対するオブジェクトレベルの権限を User1 に割り当てます。
- D.** Warehouse1 の db_datareader ロールを User1 に割り当てます。

正解: **B** ([コメントを発表する](#))

The first step is to share the Warehouse with the specific user directly, ensuring you do not assign them a Workspace role (like Viewer or Contributor).

Assigning a Workspace role would grant them read access to every item in the workspace. By sharing the item specifically, you provide an entry point without over-provisioning.

Step-by-Step Implementation

Following the principle of least privilege requires a combination of Fabric "Share" settings and T- SQL granular permissions.

1. Share the Warehouse (Initial Entry)
2. Grant Granular SQL Access

Open a New SQL Query in the Warehouse and execute a GRANT statement to allow access to only the specific table.

3. Configure the Semantic Model & Report

Reference:

<https://data-mozart.com/understanding-data-access-options-in-microsoft-fabric>

有効的な**DP-600J**問題集はJPNTest.com提供され、**DP-600J**試験に合格することに役に立ちます！JPNTest.comは今最新**DP-600J**試験問題集を提供します。JPNTest.com DP-600J試験問題集はもう更新されました。ここで**DP-600J**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/DP-600J-mondaishu> **203**問、**3 0 %ディスカウント**、特別な割引コード: **JPNshiken**」

質問: **47**

Fabricワークスペースに、Report1という名前のMicrosoft Power BIレポートが含まれています。現在、組織にはエンタープライズデータウェアハウスがありません。データフローを活用して、データをPower BIセマンティックモデルに取り込む必要があります。データソースの1つへのアクセスが、限られた時間枠に制限されていることに気づきました。

あなたはどのようにすべきでしょうか？

- A.** 必要なすべてのデータ変換を適用する変換データフローを作成します。
- B.** 複数の Power BI レポートで再利用できる共有データセットを作成します。
- C.** 別のデータフローからのデータを参照するリンクされたテーブルを作成します。
- D.** ソースからデータをそのままコピーするだけのステージングデータフローを作成します。

正解: ([正解を表示します](#))

質問: **48**

Workspace1 と Workspace2 という名前の 2 つのワークスペースを含む Fabric テナントがあります。

Workspace1 は開発環境として使用されます。

Workspace2 は実稼働環境として使用されます。

各環境では異なるストレージ アカウントが使用されます。

Workspace1には、Dataflow1という名前のデータフローGen2が含まれています。Dataflow1のデータソースは、BLOBストレージ内のCSVファイルです。

Workspace1 から Workspace2 にアイテムをデプロイするためのデプロイ パイプラインを実装する予定です。

データ ソースが運用環境内の正しい場所を参照し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. データ ソース ルールのみを作成します。

B. パラメータルールのみを作成します。

C. データ ソース ルールとパラメーター ルールを作成します。

D. デプロイメント パイプラインを実装した後、データ ソースを手動で変更します。

正解: ([正解を表示します](#))

Both parameter rules and deployment rules can be necessary when using deployment pipelines in Microsoft Fabric with Dataflow Gen2 to ensure correct data source references when deploying to a second workspace. Parameter rules are used to manage the values of parameters within a dataflow, while deployment rules are used to configure how data sources are handled during deployment.

bind these items to the correct data sources, as autobinding doesn't occur when a parameter controls the connection.

Reference:

<https://learn.microsoft.com/en-us/fabric/cicd/deployment-pipelines/understand-the-deployment- process>

質問: 49

ドラッグアンドドロップ問題

T-SQLステートメントを使用してAzure SQLデータベースからデータを取り込むためのデータフローをFabricで作成しています。

折りたたみ可能な Power Query 変換ステップは、Microsoft SQL Server エンジンによって処理されるようにする必要があります。

コードを完成させるにはどうすればよいでしょうか？適切な値を正しいターゲットにドラッグして答えてください。各値は1回、複数回、または全く使用され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ります。

注：正解ごとに1ポイントが加算されます。

Values

EnableFolding

NativeQuery

Optimize

Record

StopFolding

Table

Value

Answer Area

let

Source = Sql.Databases(

"server.database.windows.net"

),

Database = Source{[Name = "db"]}[Data],

Query =

Database,

" SELECT * FROM customer WHERE country IN ('USA', 'UK')",

null,

[

= true]

)

in

Query



正解:

Values Answer Area

Optimize

Record

StopFolding

Table

```
let
    Source = Sql.Databases(
        "server.database.windows.net"
    ),
    Database = Source{[Name = "db"]}[Data],
    Query = Value.NativeQuery (
        Database,
        "SELECT * FROM customer WHERE country IN ('USA', 'UK')",
        null,
        [ EnableFolding = true]
    )
in
    Query
```

Explanation:

<https://learn.microsoft.com/en-us/power-query/native-query-folding>

質問: 50

Tenant1という名前のFabricテナントがあり、その中にWS1という名前のワークスペースがあります。WS1はC1という名前のキャパシティを使用し、DS1という名前のデータセットを含んでいます。

XMLAエンドポイントを使用して、DS1への読み書きアクセスが可能であることを確認する必要があります。

まず最初に何を修正すべきでしょうか？

A. DS1の設定

B. WS1の設定

C. C1設定

D. テナント1の設定

正解: C ([コメントを發表する](#))

<https://learn.microsoft.com/en-us/power-bi/enterprise/service-premium-connect-tools>

質問: 51

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。

OneLakeに新しいセマンティックモデルを含むFabricテナントをお持ちです。

Fabricノートブックを使用して、データをSpark DataFrameに読み込みます。

すべての文字列列と数値列について、最小値、最大値、平均値、標準偏差を計算するために、データを評価する必要があります。

解決策：以下のPySpark式を使用します。

df.explain().show()

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](#))

df.explain gives execution plan.

質問: 52

ホットスポットに関する質問

Fabricテナントをお持ちです。

次の表に示すユーザーに対して、OneLakeのセキュリティ設定を行う必要があります。

Name	Required access
User1	Read all the Spark data.
User2	Read all the SQL endpoint data.

解決策は最小権限の原則に従わなければならない。

各ユーザーにどの権限を割り当てるべきですか？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

User1:

Read

ReadAll

ReadData

User2:

Read

ReadAll

ReadData

正解:

Answer Area

User1:

Read

ReadAll

ReadData

User2:

Read

ReadAll

ReadData

Explanation:

https://learn.microsoft.com/en-us/fabric/data-engineering/lakehouse-sharing#sharing-and- permissions

質問: 53

Fabricテナントには、Workspace1とWorkspace2という名前の2つのワークスペースが含まれています。

Workspace1 には Lakehouse1 という名前の湖畔の家が含まれています。Workspace2には Lakehouse2 という名前の湖畔の家が含まれています。Lakehouse1 には dbo.Sales という名前のテーブルが含まれていま
す。Lakehouse2 には dbo.Customers という名前のテーブルが含まれています。
dbo.Sales と dbo.Customers の両方を参照するクエリを、テーブルの追加コピーを作成することなく同じ SQL クエリ内で記述できることを確認する必要があります。
何を使うべきでしょうか？

- A. ショートカット
- B. データフロー
- C. ビュー
- D. 管理対象テーブル

正解: [\(正解を表示します\)](#)

You can not create view directly. you need to create shortcuts first to access table in different workspaces.

質問: 54

ホットスポットに関する質問

デフォルトのSparkスタータープールとランタイムバージョン1.2を使用するFabricワークスペースがあります。

あなたは、湖畔の別荘でSales_raw.csvという名前のCSVファイルを読み込み、列を選択して、そのデータをデルタテーブルとして湖畔の別荘の管理領域に保存する予定です。Sales_raw.csvには12列が含まれていま
す。

以下のコードがあります。

```
from pyspark.sql.functions import year

(spark
 .red
 .format("csv")
 .option("heade", 'true')
 .load("Files/sales_raw.csv")
 .select('SalesOrderNumber', 'OrderDate', 'CustomerName',
 'UnitPrice')
 .withColumn("Year", year("OrderDate"))
 .write
 .partitionBy('Year')
 .saveAsTable("sales")
 )
```

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	Yes	No
The Spark engine will read only the 'SalesOrderNumber', 'OrderDate', 'CustomerName', 'UnitPrice' columns from Sales_raw.csv.	☐	☐
Removing the partition will reduce the execution time of the query.	☐	☐
Adding inferSchema= 'true' to the options will increase the execution time of the query.	☐	☐

正解:
Answer Area



Statements	Yes	No
The Spark engine will read only the 'SalesOrderNumber', 'OrderDate', 'CustomerName', 'UnitPrice' columns from Sales_raw.csv.	☐	☒
Removing the partition will reduce the execution time of the query.	☐	☒
Adding inferSchema= 'true' to the options will increase the execution time of the query.	☒	☐

質問: 55

Fabricテナントには、Workspace1という名前のワークスペースが含まれています。Workspace1はProライセンスモードを使用しており、Model1という名前のセマンティックモデルが含まれています。Model1がXMLA接続をサポートしていることを確認する必要があります。どの設定を変更すべきでしょうか？

- A. ユーザーは Power BI サービスでデータ モデルを編集できます
- B. すべてのデータ 接続タイプに対して厳格なアクセス制御を適用する
- C. ショートカットのキャッシュを有効にする
- D. ライセンスモード

正解: D (コメントを發表する)

XMLA Endpoints are only supported on Premium, Premium Per User, and Power BI Embedded workspaces.
<https://learn.microsoft.com/en-us/power-bi/enterprise/service-premium-connect-tools>

質問: 56

Repo1 という名前の Azure Repos リポジトリと、Fabric が有効になっている Microsoft Power BI Premium 容量があります。この容量には、Workspace1 と Workspace2 という名前の 2 つのワークスペースが含まれています。

Gitとの連携はワークスペースレベルで有効になっています。

Microsoft Power BI DesktopとWorkspace1を使用して、Repo1に保存されているセマンティックモデルにバージョン管理された変更を加える予定です。これらの変更は、Azure Pipelinesを使用してビルドされ、Workspace2にデプロイされます。

レポートとセマンティックモデルの定義は、フォルダ階層内に個別のテキストファイルとして保存する必要があります。このソリューションは、開発と保守の手間を最小限に抑えるものでなければなりません。変更内容はどのファイル形式で保存すべきですか？

- A. PBIP
- B. PBIDS
- C. PBIT
- D. PBIX

正解: A (コメントを發表する)

Power BI Desktop introduces a new way to author, collaborate, and save your projects. When you save your work as a Power BI Project (PBIP), report and semantic model item definitions are saved as individual plain text files in a simple, intuitive folder structure.

<https://learn.microsoft.com/en-us/power-bi/developer/projects/projects-overview>

質問: 57

ホットスポットに関する質問
以下のT-SQLステートメントがあります。

```
SELECT
    ProductCategory,
    Region,
    SUM(CASE WHEN RefundStatus <> 'Refunded' THEN SalesAmount ELSE 0 END) AS TotalRevenue
FROM
    Sales
WHERE
    YEAR(TransactionDate) = YEAR(GETDATE())
GROUP BY
    ProductCategory, Region;
```

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 statement returns Region values when a Sales item has a RefundStatus of Refunded.	☐	☐
The statement only returns TransactionDate values that occurred during the current year.	☐	☐
The TotalRevenue calculation aggregates SalesAmount values that have a RefundStatus of Refunded.	☐	☐

正解:

Answer Area

Statements

The statement returns Region values when a Sales item has a RefundStatus of Refunded.	☒	☐
The statement only returns TransactionDate values that occurred during the current year.	☒	☐
The TotalRevenue calculation aggregates SalesAmount values that have a RefundStatus of Refunded.	☐	☒

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。

OneLakeに新しいセマンティックモデルを含むFabricテナントをお持ちです。

Fabricノートブックを使用して、データをSpark DataFrameに読み込みます。

すべての文字列列と数値列について、最小値、最大値、平均値、標準偏差を計算するために、データを評価する必要があります。

解決策：以下のPySpark式を使用します。

```
df.describe().show()
```

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](#))

<https://learn.microsoft.com/en-us/dotnet/api/microsoft.spark.sql.dataframe.describe?view=spark-dotnet>

質問: 59

ドラッグアンドドロップ問題

Fabricテナントには、Report1という名前のMicrosoft Power BIレポートが含まれています。

レポート1のレンダリングが遅い。非効率なDAXクエリが実行されている可能性がある。

最も処理速度の遅いDAXクエリを特定し、そのクエリが数式エンジンで費やされている時間とストレージエンジンで費やされている時間を比較検討する必要があります。

どの5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

View the Query Timings tab.

From Performance analyzer, capture a recording.

Sort the Duration (ms) column in descending order.

Enable Query Timings and Server Timings. Run the query.

Sort the Duration (ms) column in descending order by DAX query time.

Copy the first query to DAX Studio.

View the Server Timings tab.

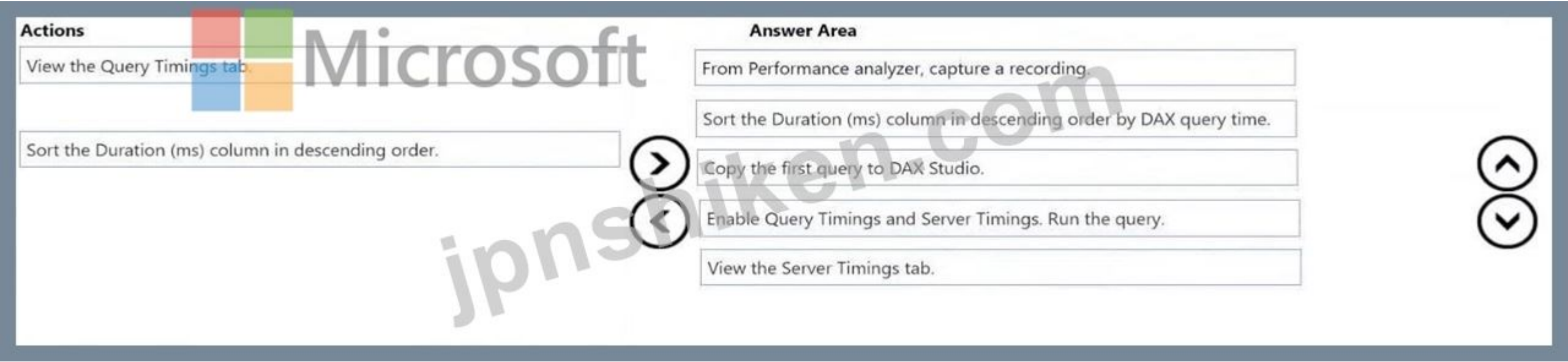
Answer Area

>

<

Microsoft

正解:



質問: 60

倉庫を含む Fabric テナントがあります。

一日に何度も。すべてのウェアハウス クエリのパフォーマンスが低下します。Fabric がウェアハウスで使用されるコンピューティングを抑制しているのではないかと考えられます。スロットルが発生しているかどうかを識別するには何を使用する必要がありますか？

A. Microsoft ファブリック キャパシティ メトリック アプリ

B. 容量設定

C. 動的管理ビュー (DMV)

D. モニタリング ハブ

正解: ([正解を表示します](#))

質問: 61

Microsoft Power BI のセマンティック モデルには、Orders という名前の単一のテーブルが含まれています。

注文データには以下の列が含まれます。

- 製品名
- 注文日
- 量

Power BI レポートに 在庫」という名前のページが含まれています。在庫」ページには、製品名」列のスライサーと、注文日別の数量を示す集合縦棒グラフが含まれています。

ユーザーがグラフに表示する数量を商品名別または注文日別どちらにするかを選択できるようにする必要があります。また、開発作業を最小限に抑えるソリューションが求められます。

あなたは何を制作すべきでしょうか？

A. 尺度

B. 動的なフォーマット文字列

C. フィールドパラメータ

D. 計算グループ

正解: C ([コメントを發表する](#))

To achieve this with the least amount of effort and maximum flexibility, you should create a Field Parameter.

This feature allows users to dynamically swap the axes or legends of a visual without writing complex DAX measures or creating multiple redundant charts.

Field parameters act as a dynamic toggle for your visuals. Instead of a hard-coded column, the chart references the parameter, which the user controls via a slicer.

Reference:
<https://medium.com/microsoft-power-bi/power-bi-magic-turn-your-kpi-metric-cards-into-interactive-slicers-pbix-included-b263f3442f5c>

有効的な**DP-600J**問題集はJPNTest.com提供され、**DP-600J**試験に合格することに役に立ちます！JPNTest.comは今最新**DP-600J**試験問題集を提供します。JPNTest.com DP-600J試験問題集はもう更新されました。ここで**DP-600J**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/DP-600J-mondaishu> **203**問、**30%ディスカウント**、特別な割引コード：**JPNshiken**」

質問: **62**
事例研究1 - コントソ
概要

Contoso, Ltd.は、米国に拠点を置く健康補助食品会社です。Contosoには、営業部門と研究部門の2つの事業部があります。営業部門は、オンライン販売部門と小売販売部門の2つの部署で構成されています。研究部門は、社内で開発された製品ラインを、研究者とアナリストからなる個別のチームに割り当てています。

既存の環境
アイデンティティ環境
Contosoは、contoso.comという名前のMicrosoft Entraテナントを所有しています。このテナントには、ResearchReviewersGroup1とResearchReviewersGroup2という2つのグループが含まれています。
データ環境
Contosoは以下のデータ環境を備えています。

- ・営業部門はMicrosoft Power BI Premiumの機能を使用しています。
- オンライン販売部門のセマンティックモデルには、インポート処理を使用する「注文」という名前のファクトテーブルが含まれています。元のシステムでは、OrderIDの値は注文が作成される順序を表します。
- 研究部門は、オンプレミス型のサードパーティ製データウェアハウス製品を使用しています。
- Contoso.comではFabricが有効になっています。
- storage1 という名前の Azure Data Lake Storage Gen2 ストレージ アカウントには、Productline1 という名前の製品ラインに関する研究部門のデータが含まれています。 - データはデルタ形式です。
- storage2という名前のData Lake Storage Gen2ストレージアカウントには、Productline2という名前の製品ラインに関する研究部門のデータが格納されています。データはCSV形式です。

要件
計画されている変更

- コントソ氏は以下の変更を計画している。
- 営業部門が使用する Power BI Premium 容量で Fabric のサポートを有効にする。
 - 営業部門と研究部門のすべてのデータをFabricで利用できるようにする。
 - 研究部門向けに、Productline1wsとProductine2wsという名前のFabricワークスペースを2つ作成します。
 - Productline1ws で、Lakehouse1 という名前の湖畔の家を作成します。
 - Lakehouse1 に、ResearchProduct という名前の storage1 へのショートカットを作成します。

データ分析の要件
Contosoは、以下のデータ分析要件を特定しました。
営業部門と研究部門のすべてのワークスペースは、すべてのFabricエクスペリエンスをサポートする必要があります。
研究部門のワークスペースは、分単位で課金される専用のオンデマンド容量を使用する必要があります。
研究部門のワークスペースは、部門名に基づいてOneLakeデータハブのフィルタリングをサポートするために、論理的にグループ化する必要があります。
- 研究部門のワークスペースでは、ResearchReviewersGroup1 のメンバーは、SQL エンドポイントを使用して、lakehouse および warehouse のデータとショートカットを読み取ることができなければなりません。
- 研究部門のワークスペースでは、ResearchReviewersGroup2 のメンバーは Lakehouse Explorer を使用して Lakehouse データを読み取ることができなければなりません。
研究部門で使用するすべてのセマンティックモデルとレポートは、ブランチングをサポートするバージョン管理システムを使用する必要があります。

データ準備要件

Contosoは、以下のデータ準備要件を特定しています。

- 製品ライン1の研究部門データは、ファブリックノートブックを使用してレイクハウス1から取得する必要があります。
- 湖畔の家々にある研究部門のすべてのデータは、湖畔の家エクスプローラーで管理テーブルとして表示されなければなりません。

セマンティックモデルの要件

Contosoは、セマンティックモデルの実装と管理に関して、以下の要件を挙げています。

- 更新時に注文テーブルに追加される行数を最小限に抑える必要があります。

研究部門のワークスペースにおけるセマンティックモデルは、Direct Lakeモードを使用する必要があります。

一般要件

Contosoは、すべてのソリューションにおいて考慮すべき以下の高レベル要件を特定しています。

適用可能な場合は、最小権限の原則に従うこと。

可能な限り、導入および保守にかかる労力を最小限に抑える。

研究部門のデータ分析要件を満たすファブリック容量SKUの種類を推奨する必要があります。

何をおすすめしますか？

- A. A
- B. EM
- C. P
- D. F

正解: (正解を表示します)

The Research division workspaces must use a dedicated, on-demand capacity that has per- minute billing.

質問: 63

ホットスポットに関する質問

Fabric ウェアハウスには Sales.Orders という名前のテーブルがあります。Sales.Orders には次の列が含まれています。

Name	Data type	Nullable
OrderID	Integer	No
CustomerID	Integer	No
OrderDate	Date	No
Quantity	Integer	Yes
Weight	Decimal(18, 3)	Yes
ListPrice	Decimal(18, 2)	No
SalePrice	Decimal(18, 2)	Yes

以下の列を返すT-SQLクエリを作成する必要があります。

Name	Description
OrderID	Returns OrderID
CustomerID	Returns CustomerID
PeriodDate	Returns a date representing the first day of the month for OrderDate
DayName	Returns the name of the day for OrderDate, such as Wednesday

コードをどのように完成させればよいでしょうか？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

Microsoft

SELECT OrderID, CustomerID,

DATE_BUCKET

DATEFROMPARTS

DATEPART

DATETRUNC

(month, OrderDate) AS PeriodDate

DATENAME(

day

dayofyear

weekday

, OrderDate) AS DayName

FROM Sales.Orders;

正解:

Answer Area

Microsoft

SELECT OrderID, CustomerID,

DATE_BUCKET

DATEFROMPARTS

DATEPART

DATETRUNC

(month, OrderDate) AS PeriodDate,

DATENAME(

day

dayofyear

weekday

, OrderDate) AS DayName

FROM Sales.Orders;

Explanation:
<https://learn.microsoft.com/en-us/sql/t-sql/functions/datetrunc-transact-sql?view=sql-server-ver16>
<https://learn.microsoft.com/en-us/sql/t-sql/functions/datetime-transact-sql?view=sql-server-ver16>

質問: 64

Fabricテナントをお持ちです。
Azure Data Factory パイプラインを作成しています。
アクティブな顧客数と、当月の平均売上を返すストアプロシージャがあります。
ウェアハウス内のストアプロシージャを実行するアクティビティを追加する必要があります。返された値は、パイプラインの下流のアクティビティで利用できるようにする必要があります。
どのような種類の活動を追加すべきでしょうか？

A. スイッチ

B. データのコピー

- C. 変数を追加する
- D. ルックアップ

正解: ([正解を表示します](#))

Lookup activity reads and returns the content of a configuration file or table. It also returns the result of executing a query or stored procedure. The output can be a singleton value or an array of attributes, which can be consumed in a subsequent copy, transformation, or control flow activities like ForEach activity.

<https://learn.microsoft.com/en-us/azure/data-factory/control-flow-lookup-activity>

質問: 65

ホットスポットに関する質問

Fabricテナントには、model1という名前のセマンティックモデルが含まれています。model1の中で最も大きな2つの列を次の表に示します。

Name	Cardinality	Compressed size	Description
TransactionKey	2,500,350,000	160 GB	Contains an incrementing surrogate key for a fact table named SalesTransaction
SaleDateTime	6,850,273	120 GB	Contains the datetime (to the nearest second) of when a sale occurred

モデル1を最適化する必要があります。最適化されたソリューションは、以下の要件を満たす必要があります。

モデルのサイズを縮小する。

インポートモード使用時の更新パフォーマンスを向上させます。

各販売取引の日時値がモデル内で利用可能であることを確認してください。

各列で何をすべきですか？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

TransactionKey:

- Change the data type of the column.
- Remove the column.
- Split the column.
- Truncate the data.

SaleDateTime:

- Change the data type of the column.
- Remove the column.
- Split the column.
- Truncate the data.

正解:

Answer Area

TransactionKey:

- Change the data type of the column.
- Remove the column.
- Split the column.
- Truncate the data.

SaleDateTime:

- Change the data type of the column.
- Remove the column.
- Split the column.
- Truncate the data.

Explanation:

TransactionKey --> Remove the column.

There is no need to keep 160 GB for a surrogate key, it can be removed and SaleDateTime can be moved into the SalesTransaction table that will for sure "Increase refresh performance when using Import mode." and "Reduce the model size." since there is no need for an heavy join like this one.

SaleDateTime --> Split the column.

Splitting the column would lead for sure to "Ensure that the datetime value for each sales transaction is available in the model." and i think it would lead to a better segmentation of the data meaning less cardinality that would lead to "Increase refresh performance when using Import mode." and "Reduce the model size."

質問: 66

データ パイプラインを含むファブリック テナントがあります。

パイプラインが月曜日と金曜日に 4 時間ごとに実行されるようにする必要があります。

スケジュールのリピートを何に設定すればよいですか？

A. 毎日

B. 毎分

C. 毎週

D. 毎時

正解: C ([コメントを発表する](#))

The only way to do this is to set the schedule to "Weekly", set the days on Monday and Friday and add manually 6 Time of 4 hour intervals.

質問: 67

ホットスポットに関する質問

Fabricテナントには、Workspace1という名前のワークスペースとDBUserという名前のユーザーが含まれています。Workspace1には、Lakehouse1という名前の湖畔の家が含まれています。DBUserはテナントへのアクセス権を持っていません。

次の図に示すように、DBUserにLakehouse1へのアクセス権を付与します。

Grant people access

MyLakehouse1



People you share this Lakehouse with can open it and its SQL endpoint and read the default dataset. To allow them to read directly in the Lakehouse, grant additional permissions.

 DBUser 

Additional permissions

- ☐ Read all SQL endpoint data ⓘ
- ☒ Read all Apache Spark ⓘ
- ☐ Build reports on the default semantic model

Notification Options

- ☒ Notify recipients by email

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

DBUser can read the data in Lakehouse1 by using the [Answer choice].

default semantic model
OneLake endpoint
Tabular Data Stream (TDS) endpoint

DBUser can query the data in Lakehouse1 by using [Answer choice].

a KQL queryset
OneLake file explorer
Microsoft SQL Server Management Studio (SSMS)

正解:

Answer Area

DBUser can read the data in Lakehouse1 by using the [Answer choice].

default semantic model
OneLake endpoint
Tabular Data Stream (TDS) endpoint

DBUser can query the data in Lakehouse1 by using [Answer choice].

a KQL queryset
OneLake file explorer
Microsoft SQL Server Management Studio (SSMS)

質問: 68

Microsoft Power BI のセマンティック モデルにメジャーが含まれています。これらのメジャーは、複数の CALCULATE 関数と FILTER 関数を使用しています。あなたは、これらの施策の有効性を評価しています。

FILTER関数をKEEPFILTERS関数に置き換えることで、実行時間を短縮できるのはどのような使用例ですか？

- A. FILTER 関数がネストされた計算関数を使用する場合
- B. FILTER 関数がメジャーを参照する場合
- C. FILTER 関数が複数のテーブルの列を参照する場合
- D. FILTER 関数がインポート モードを使用する単一テーブルの列を参照する場合

正解: (正解を表示します)

<https://learn.microsoft.com/en-us/dax/best-practices/dax-avoid-avoid-filter-as-filter-argument> FILTER returns a table whereas KEEPFILTERS returns a Boolean. So, A, B and C are limitations of uses of Boolean expressions.

質問: 69

Lakehouse1 という名前のレイクハウスを含む Fabric テナントがあります。Lakehouse1 には、CSV ファイルを含む Subfolder1 という名前のサブフォルダーが含まれています。CSV ファイルを、V-Order 最適化が有効になっているデルタ形式に変換する必要があります。Lakehouse エクスプローラーから何をすればよいですか？

- A. テーブルへのロード機能を使用します。
- B. [ファイル] セクションに新しいショートカットを作成します。
- C. [テーブル] セクションに新しいショートカットを作成します。
- D. 最適化機能を使用します。

正解: A (コメントを发表する)

With "Load to tables" : tables are always loaded using the Delta Lake table format with V-Order optimization enabled.

<https://learn.microsoft.com/en-us/fabric/data-engineering/load-to-tables#load-to-table-capabilities-overview>

質問: 70

事例研究1 - コントソ

概要

Contoso, Ltd.は、米国に拠点を置く健康補助食品会社です。Contosoには、営業部門と研究部門の2つの事業部があります。営業部門は、オンライン販売部門と小売販売部門の2つの部署で構成されています。研究部門は、社内で開発された製品ラインを、研究者とアナリストからなる個別のチームに割り当てています。

既存の環境

アイデンティティ環境

Contosoは、contoso.comという名前のMicrosoft Entraテナントを所有しています。このテナントには、ResearchReviewersGroup1とResearchReviewersGroup2という2つのグループが含まれています。

データ環境

Contosoは以下のデータ環境を備えています。

・営業部門はMicrosoft Power BI Premiumの機能を使用しています。

オンライン販売部門のセマンティックモデルには、インポート処理を使用する「注文」という名前のファクトテーブルが含まれています。元のシステムでは、OrderIDの値は注文が作成される順序を表します。

研究部門は、オンプレミス型のサードパーティ製データウェアハウス製品を使用しています。

- Contoso.comではFabricが有効になっています。

- storage1 という名前の Azure Data Lake Storage Gen2 ストレージ アカウントには、Productline1 という名前の製品ラインに関する研究部門のデータが含まれています。 - データはデルタ形式です。

- storage2という名前のData Lake Storage Gen2ストレージアカウントには、Productline2という名前の製品ラインに関する研究部門のデータが格納されています。データはCSV形式です。

要件

計画されている変更

コントソ氏は以下の変更を計画している。

- 営業部門が使用する Power BI Premium 容量で Fabric のサポートを有効にする。
- 営業部門と研究部門のすべてのデータをFabricで利用できるようにする。
- 研究部門向けに、Productline1wsとProductine2wsという名前のFabricワークスペースを2つ作成します。
- Productline1ws で、Lakehouse1 という名前の湖畔の家を作成します。
- Lakehouse1 に、ResearchProduct という名前の storage1 へのショートカットを作成します。

データ分析の要件

Contosoは、以下のデータ分析要件を特定しました。

営業部門と研究部門のすべてのワークスペースは、すべてのFabricエクスペリエンスをサポートする必要があります。

研究部門のワークスペースは、分単位で課金される専用のオンデマンド容量を使用する必要があります。

研究部門のワークスペースは、部門名に基づいてOneLakeデータハブのフィルタリングをサポートするために、論理的にグループ化する必要があります。

- 研究部門のワークスペースでは、ResearchReviewersGroup1 のメンバーは、SQL エンドポイントを使用して、lakehouse および warehouse のデータとショートカットを読み取ることができなければなりません。
- 研究部門のワークスペースでは、ResearchReviewersGroup2 のメンバーは Lakehouse Explorer を使用して Lakehouse データを読み取ることができなければなりません。

研究部門で使用されるすべてのセマンティックモデルとレポートは、ブランチングをサポートするバージョン管理システムを使用する必要があります。

データ準備要件

Contosoは、以下のデータ準備要件を特定しています。

- 製品ライン1の研究部門データは、ファブリックノートブックを使用してレイクハウス1から取得する必要があります。
- 湖畔の家々にある研究部門のすべてのデータは、湖畔の家エクスプローラーで管理テーブルとして表示されなければなりません。

セマンティックモデルの要件

Contosoは、セマンティックモデルの実装と管理に関して、以下の要件を挙げています。

- 更新時に注文テーブルに追加される行数を最小限に抑える必要があります。

研究部門のワークスペースにおけるセマンティックモデルは、Direct Lakeモードを使用する必要があります。

一般要件

Contosoは、すべてのソリューションにおいて考慮すべき以下の高レベル要件を特定しています。

適用可能な場合は、最小権限の原則に従うこと。

可能な限り、導入および保守にかかる労力を最小限に抑える。

研究部門のセマンティックモデルにおける計算グループを実装するには、何を使用すべきでしょうか？

- A. Microsoft Power BI Desktop
- B. Power BI サービス
- C. DAX Studio
- D. 表形式エディタ

正解: (正解を表示します)

<https://powerbi.microsoft.com/en-us/blog/announcing-calculation-groups-for-direct-lake-datasets/>

質問: 71

事例研究2 - Litware, Inc.

概要

Litware, Inc.は北米各地にオフィスを構える製造会社です。Litwareのアナリティクスチームは、データエンジニア、アナリティクスエンジニア、データアナリスト、データサイエンティストで構成されています。

既存の環境

ファブリック環境

Litwareは3年間Microsoft Power BIテナントを使用しています。LitwareはFabricの機能や機能を一切有効化していません。

利用可能なデータ

Litwareには、以下の表に示すように分析する必要のあるデータが含まれています。

Description	Original source	Total size
Customer data	Customer relationship management (CRM) system	50 MB
Product data	Customer relationship management (CRM) system	200 MB
Customer satisfaction surveys	SurveyMonkey	500 GB

製品データには、単一のテーブルと以下の列が含まれています。

Name	Data type
ProductID	Integer
ProductName	String
ProductCategory	String
ListPrice	Decimal

顧客満足度データには、以下の表が含まれています。

- 調査
- 質問
- 応答

提出されたアンケートごとに、以下のことが起こります。

- Surveyテーブルに1行が追加されます。

アンケートの各質問ごとに、回答テーブルに1行が追加されます。

質問表には、各アンケートの質問文が記載されています。各アンケート回答の3番目の質問は、総合的な満足度スコアです。お客様は購入後、毎回アンケートに回答できます。

ユーザーの問題

分析チームは大量のデータを保有しており、その中には半構造化データも含まれている。チームはFabricを使用して新しいデータストアを構築したいと考えている。

商品データは、多くの場合、高価格、中価格、低価格の3つの価格帯に分類されます。このロジックは複数のデータベースやセマンティックモデルで実装されていますが、実装間で必ずしも一致するとは限りません。

要件

計画されている変更

Litwareは、既存のテナントでFabric機能を有効にする予定です。分析チームは、概念実証(PoC)として新しいデータストアを作成します。残りのLiwareユーザーは、PoCが完了した後にのみFabric機能にアクセスできるようになります。PoCはFabricトライアル容量を使用して完了します。次の3つのワークスペースが作成されます。

- AnalyticsPOC: データストア、セマンティックモデル、レポートパイプライン、データフロー、およびデータストアへのデータ投入に使用されるノートブックが含まれます。
- DataEngPOC: OneLakeにデータを投入するために使用されるすべてのパイプライン、データフロー、ノートブックが含まれます。
- DataSciPOC: データサイエンティストが作成したすべてのノートブックとレポートが含まれます。AnalyticsPOCワークスペースには以下が作成されます。
- データストア(種類は未定)
- カスタムセマンティックモデル
- デフォルトの意味モデル

インタラクティブレポート

データエンジニアは、データソースに応じて、1時間ごとまたは1日ごとにOneLakeにデータをロードするためのデータパイプラインを作成します。アナリティクスエンジニアは、AnalyticsPOCワークスペース内のデータストアにデータを取り込み、変換し、ロードするプロセスを毎日作成します。データエンジニアは、可能な限りローコードツールを使用してデータを取り込みます。使用するデータクレンジングおよび変換ツールの選択は、データエンジニアの裁量に委ねられます。

Analytics POCワークスペース内のすべてのセマンティックモデルとレポートは、データストアを唯一のデータソースとして使用します。

技術要件

データストアは以下の機能をサポートする必要があります。

- T-SQLまたはPythonを使用して読み取りアクセスを行う

半構造化データおよび非構造化データ

- T-SQLクエリを実行するユーザーに対する行レベルセキュリティ(RLS)

データエンジニアがOneLakeにロードするファイルはParquet形式で保存され、Delta Lakeの仕様に準拠します。

データは、AnalyticsPOC データ ストアの 1 つの領域に変換されずにロードされます。その後、データはクレンジング、マージされ、ディメンション モデルに変換されます。データ ロード プロセスでは、ディメンション モデルにデータを格納する前に、生データとクレンジング済みデータが完全に更新されていることを確認する必要があります。ディメンション モデルには日付ディメンションが含まれている必要があります。日付ディメンションの既存のデータ ソースはありません。Litware の会計年度は暦年と一致します。日付ディメンションには、常に 2010 年から現在の年末までの日付が含まれている必要があります。

製品価格グループのロジックは、分析エンジニアが単一の場所で管理する必要があります。価格グループのデータは、T-SOLクエリ用のデータストアとデフォルトのセマンティックモデルで利用可能にする必要があります。以下のロジックを使用する必要があります。

- 定価が50以下の商品は低価格帯に分類されます。

定価が50より大きく1,000以下の商品は、中価格帯に分類されます。

定価が1,000を超えるものは、高価格帯に分類されます。

セキュリティ要件

PoCの一環として作成されたFabricアイテムは、Fabric管理者と分析チームのみが閲覧できるようにする必要があります。

Litwareは、AnalyticsPOCワークスペース内のFabricアイテムに対して、以下のセキュリティ要件を定めています。

- Fabric管理者はワークスペース管理者になります。

データエンジニアは、データストアへの読み書きができる必要があります。データセットやレポートへのアクセス権は一切付与してはなりません。

分析エンジニアは、データストアへのデータの読み取り、書き込み、およびスキーマの作成ができる必要があります。また、データアナリストとセマンティックモデルを作成して共有したり、ワークスペース内のすべてのレポートを表示および変更したりできる必要もあります。

データサイエンティストはデータストアからデータを読み取ることはできるが、書き込むことはできない。彼らはSparkノートブックを使用してデータにアクセスする。

データアナリストは、データストア内のディメンションモデルオブジェクトへの読み取りアクセス権のみを持つ必要があります。また、分析エンジニアが作成したセマンティックモデルを使用してPower BIレポートを作成するためのアクセス権も必要です。

- 日付ディメンションは、データストアのすべてのユーザーが利用できる必要があります。

最小権限の原則に従わなければならない。

デフォルトおよびカスタムのセマンティックモデルには、データストア内のディメンションモデルのテーブルまたはビューのみを含める必要があります。Litwareには既に以下のMicrosoft Entraセキュリティグループが設定されています。

FabricAdmins: Fabric管理者

- アナリティクスチーム :アナリティクスチームの全メンバー

- データアナリスト :分析チームのデータアナリスト

- データサイエンティスト :分析チームのデータサイエンティスト

- データエンジニア :分析チームのデータエンジニア

- アナリティクスエンジニア :アナリティクスチームのアナリティクスエンジニア

レポート要件

データアナリストは、以下の要件を満たす顧客満足度レポートを作成する必要があります。

- ユーザーが製品を選択することで、顧客アンケートの回答をその製品を購入したユーザーのみに絞り込むことができるようになります。

- 選択した日付までの過去12か月間に提出されたすべてのアンケートの平均総合満足度スコアを表示します。

- データストア内のデータが更新されるとすぐにデータを表示します。

レポートとセマンティックモデルには、当年度と前年度のデータのみが含まれるようにします。

- レポートが、ソースデータストアで指定されたテーブルレベルのセキュリティを確実に遵守するようにします。

レポートクエリの実行時間を最小限に抑えます。

ホットスポットに関する質問

価格グループ分類に関する問題を解決する必要があります。

T-SQLステートメント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

```
CREATE [dropdown] [dbo].[ProductsWithPricingGroup]
    FUNCTION
    PROCEDURE
    TABLE
    VIEW
AS
SELECT ProductId,
       ProductName,
       ProductCategory,
       ListPrice,
       [dropdown]
       CASE
       COALESCE
       IIF
       SET
       WHEN ListPrice <= 50 THEN 'low'
       [dropdown]
       WHEN(ListPrice > 50 AND ListPrice < 1000) THEN 'medium'
       WHEN(ListPrice >= 50 AND ListPrice < 1000) THEN 'medium'
       WHEN ListPrice BETWEEN 50 AND 1000) THEN 'medium'
       WHEN ListPrice > 1000 THEN 'high'
END AS PricingGroup
FROM dbo.Products
```

正解:

Answer Area

```
CREATE [dropdown] [dbo].[ProductsWithPricingGroup]
FUNCTION
PROCEDURE
TABLE
VIEW

AS

SELECT ProductId,
        ProductName,
        ProductCategory,
        ListPrice,
        [dropdown]
        CASE
        COALESCE
        IIF
        SET
        WHEN ListPrice <= 50 THEN 'low'
        [dropdown]
        WHEN(ListPrice > 50 AND ListPrice < 1000) THEN 'medium'
        WHEN(ListPrice >= 50 AND ListPrice < 1000) THEN 'medium'
        WHEN ListPrice BETWEEN 50 AND 1000) THEN 'medium'
        WHEN ListPrice > 1000 THEN 'high'
        END AS PricingGroup
FROM dbo.Products
```



質問: 72

ホットスポットに関する質問

Fabricテナントをお持ちです。

あなたは、Spark DataFrameを使用してMicrosoft Power BIのビジュアルを生成するFabricノートブックを作成する予定です。

以下のコードを実行します。

```
from powerbiclient import QuickVisualize, get_dataset_config, Report

PBI_visualize = QuickVisualize(get_dataset_config(df))
PBI_visualize
```

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 code embeds an existing Power BI report.	☐	☐
The code creates a Power BI report.	☐	☐
The code displays a summary of the DataFrame.	☐	☐

正解:

Answer Area

Statements	Yes	No
The code embeds an existing Power BI report.	☐	☒
The code creates a Power BI report.	☒	☐
The code displays a summary of the DataFrame.	☐	☒

質問: 73

Fabric内のSQLクエリエディタで、複数の独立したクエリバッチを実行すると、セッションコンテキストはどうなりますか？

- A. セッションコンテキストはすべてのバッチにわたって維持されます
- B. セッションコンテキストは、バッチが順次実行される場合にのみ維持されます。
- C. クエリの独立した実行のためにセッションコンテキストは維持されません
- D. セッションコンテキストはトランザクション制御言語 (TCL) ステートメントに対してのみ維持されます

正解: (正解を表示します)

Option C is CORRECT because, as stated in the provided content, each Run action in the SQL query editor is a batch request, and a Reference:

<https://learn.microsoft.com/en-us/fabric/data-warehouse/sql-query-editor>

質問: 74

あなたは、bucket1 という名前の Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) バケットを含む Amazon Web Services (AWS) サブスクリプションを所有しています。

あなたはLH1という名前の湖畔の家を含むFabricテナントを持っています。

LH1では、バケット1へのOneLakeショートカットを作成する予定です。

接続の認証を設定する必要があります。

どの2つの値を入力すればよいですか？それぞれの正解は、解答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. 共有アクセス署名(SAS)トークン
- B. 秘密のアクセスキー
- C. アクセスID
- D. アクセスキーID

E. 証明書のサムプリント

正解: ([正解を表示します](#))

<https://learn.microsoft.com/sl-si/fabric/onelake/create-s3-compatible-shortcut>

質問: 75

ホットスポットに関する質問

Fabricテナントには、Workspace_DEVという名前のワークスペースが含まれています。Workspace_DEVには、次の表に示すセマンティックモデルが含まれています。

Name	Scheduled refresh policy
Model1	Configured
Model2	Not configured

Workspace_DEVには、次の表に示すデータフローが含まれています。

Name	Type	Scheduled refresh policy
DF1	Dataflow Gen1	Configured
DF2	Dataflow Gen2	Not configured

Workspace_TEST という名前の新しいワークスペースを作成します。

Workspace_DEVからWorkspace_TESTへアイテムを移動するために、Pipeline1という名前のデプロイメントパイプラインを作成します。

Pipeline1を実行します。

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

Statements	Yes	No
DF1 will be deployed to Workspace_TEST.	☐	☐
Data from Model1 will be deployed to Workspace_TEST.	☐	☐
The scheduled refresh policy for Model1 will be deployed to Workspace_TEST.	☐	☐

正解:

Answer Area

Microsoft

Statements	Yes	No
DF1 will be deployed to Workspace_TEST.	☐	☒
Data from Model1 will be deployed to Workspace_TEST.	☒	☐
The scheduled refresh policy for Model1 will be deployed to Workspace_TEST.	☒	☐

質問: 76

FabricテナントにLakehouse1という名前の湖畔の家が含まれています。外部のSnowflakeデータベースには、2億行のテーブルがあります。データパイプラインを使用して、このデータベースをLakehouse1に移行する必要があります。

データパイプラインを使用して、これほど大規模なデータ(2億行)を取り込むための最もパフォーマンスの高い(最速の)方法は何ですか？

- A. データパイプライン (データAをコピーします。
- B. データパイプライン Spark (ノートブック)
- C. データパイプライン(ルックアップ)
- D. データパイプライン (データフロー Gen2)

正解: A ([コメントを发表する](#))

有効的な**DP-600J**問題集はJPNTest.com提供され、**DP-600J**試験に合格することに役に立ちます！JPNTest.comは今最新**DP-600J**試験問題集を提供します。JPNTest.com DP-600J試験問題集はもう更新されました。ここで**DP-600J**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/DP-600J-mondaishu> **203**問、**30%ディスカウント**、特別な割引コード: **JPNshiken**」

質問: 77

Fabricテナントには、Workspace1という名前のワークスペースとUser1という名前のユーザーが含まれています。Workspace1には、DW1という名前のウェアハウスが含まれています。

DW1をUser1と共有し、User1にDW1のデフォルト権限を割り当てます。

ユーザー1は何ができるのか？

- A. DW1 のテーブルからデータを読み込みます。
- B. デフォルトのデータセットを使用してレポートを作成します。
- C. OneLakeから基となるParquetファイルを読み込みます。
- D. TDS(表形式データストリーム)エンドポイントを介してDW1に接続します。

正解: **D** ([コメントを發表する](#))

Assigning a user default permission ("Read") to a warehouse in a Fabric workspace enables them to connect to the SQL analytics endpoint, which is the equivalent of CONNECT permissions in SQL Server. However, this permission only allows them to connect; it doesn't grant them the ability to query tables, views, functions, or stored procedures within the warehouse unless they're also given access to those specific objects through T-SQL GRANT statements.

In essence, the default "Read" permission provides the necessary connectivity to the warehouse's SQL analytics endpoint, but it does not automatically grant access to the data and objects within the warehouse itself. Further permissions need to be granted through T-SQL or Fabric's workspace roles and item permissions system.

Reference:

<https://learn.microsoft.com/en-us/fabric/data-warehouse/share-warehouse-manage-permissions>

質問: **78**

あなたは湖畔の家を含むFabricテナントを所有しています。

ビジュアルクエリを使用して2つのテーブルを結合する予定です。

クエリが両方のテーブルのすべての行を返すようにする必要があります。

どのタイプの結合を使用すべきですか？

- A. 内側
- B. 完全な外側
- C. 左外側
- D. 右アンチ
- E. 右外側
- F. 左アンチ

正解: **B** ([コメントを發表する](#))

Left or right will only return one table all rows and other table if exist in the other table. inner will only return if data match in both tables so Full (outer) join will return all data from both tables

質問: **79**

Fabricテナントをお持ちです。

Fabric Data Factoryパイプラインを作成しています。

アクティブな顧客数と、当月の平均売上を返すストアプロシージャがあります。

ウェアハウス内のストアプロシージャを実行するアクティビティを追加する必要があります。返された値は、パイプラインの下流のアクティビティで利用できるようにする必要があります。

どのような種類の活動を追加すべきでしょうか？

- A. メタデータを取得する
- B. スイッチ
- C. ルックアップ
- D. 変数を追加する

正解: ([正解を表示します](#))

Lookup activity reads and returns the content of a configuration file or table. It also returns the result of executing a query or stored procedure. The output can be a singleton value or an array of attributes, which can be consumed in a subsequent copy, transformation, or control flow activities like ForEach activity.

<https://learn.microsoft.com/en-us/azure/data-factory/control-flow-lookup-activity>

質問: **80**

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。

Fabricテナントには、Model1という名前のセマンティックモデルが含まれています。

以下のクエリがModel1に対して遅いことが分かりました。

```
1 EVALUATE
2   FILTER (
3     VALUES ( Customer[Customer Name] ),
4     CALCULATE ( COUNTROWS ( 'Order Item' ) ) > 0
5   )
6 ORDER BY Customer Name
```

クエリの実行時間を短縮する必要があります。

解決策 :4行目を以下のコードに置き換えてください。

ISEMPTY (RELATEDTABLE ('注文アイテム'))

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: [\(正解を表示します\)](#)

The suggested logic would show where COUNTROWS = 0, not > 0.

質問: 81

ローカル コンピューター上のフォルダーにソース データがあります。

Fabric を使用してデータ ストアにデータを設定するソリューションを作成する必要があります。ソリューションは次の要件を満たす必要があります。

* データ ストアへのデータの読み込みと追加のためのデータフローの使用をサポートします。

* デルタ テーブルが V-Order に最適化され、自動的に圧縮されていることを確認します。

どのタイプのデータ ストアを使用する必要がありますか？

A. a lakehouse

B. Azure SQL データベース

C. 倉庫

D. KQL データベース

正解: [\(正解を表示します\)](#)

To meet the requirements of supporting dataflows to load and append data to the data store while ensuring that Delta tables are V-Order optimized and compacted automatically, you should use a lakehouse in Fabric as your solution.

質問: 82

事例研究1 - コントソ

概要

Contoso, Ltd.は、米国に拠点を置く健康補助食品会社です。Contosoには、営業部門と研究部門の2つの事業部があります。営業部門は、オンライン販売部門と小売販売部門の2つの部署で構成されています。研究部門は、社内で開発された製品ラインを、研究者とアナリストからなる個別のチームに割り当てています。

既存の環境

アイデンティティ環境

Contosoは、contoso.comという名前のMicrosoft Entraテナントを所有しています。このテナントには、ResearchReviewersGroup1とResearchReviewersGroup2という2つのグループが含まれています。

データ環境

Contosoは以下のデータ環境を備えています。

- ・営業部門はMicrosoft Power BI Premiumの機能を使用しています。

オンライン販売部門のセマンティックモデルには、インポート処理を使用する「注文」という名前のファクトテーブルが含まれています。元のシステムでは、OrderIDの値は注文が作成される順序を表します。

研究部門は、オンプレミス型のサードパーティ製データウェアハウス製品を使用しています。

- Contoso.comではFabricが有効になっています。

- storage1 という名前の Azure Data Lake Storage Gen2 ストレージ アカウントには、Productline1 という名前の製品ラインに関する研究部門のデータが含まれています。- データはデルタ形式です。

- storage2という名前のData Lake Storage Gen2ストレージアカウントには、Productline2という名前の製品ラインに関する研究部門のデータが格納されています。データはCSV形式です。

要件

計画されている変更

コントソ氏は以下の変更を計画している。

- 営業部門が使用する Power BI Premium 容量で Fabric のサポートを有効にする。

- 営業部門と研究部門のすべてのデータをFabricで利用できるようにする。

- 研究部門向けに、Productline1wsとProductine2wsという名前のFabricワークスペースを2つ作成します。

- Productline1ws で、Lakehouse1 という名前の湖畔の家を作成します。

- Lakehouse1 に、ResearchProduct という名前の storage1 へのショートカットを作成します。

データ分析の要件

Contosoは、以下のデータ分析要件を特定しました。

営業部門と研究部門のすべてのワークスペースは、すべてのFabricエクスペリエンスをサポートする必要があります。

研究部門のワークスペースは、分単位で課金される専用のオンデマンド容量を使用する必要があります。

研究部門のワークスペースは、部門名に基づいてOneLakeデータハブのフィルタリングをサポートするために、論理的にグループ化する必要があります。

- 研究部門のワークスペースでは、ResearchReviewersGroup1 のメンバーは、SQL エンドポイントを使用して、lakehouse および warehouse のデータとショートカットを読み取ることができなければなりません。

- 研究部門のワークスペースでは、ResearchReviewersGroup2 のメンバーは Lakehouse Explorer を使用して Lakehouse データを読み取ることができなければなりません。

研究部門で使用されるすべてのセマンティックモデルとレポートは、ブランチングをサポートするバージョン管理システムを使用する必要があります。

データ準備要件

Contosoは、以下のデータ準備要件を特定しています。

- 製品ライン1の研究部門データは、ファブリックノートブックを使用してレイクハウス1から取得する必要があります。

- 湖畔の家々にある研究部門のすべてのデータは、湖畔の家エクスプローラーで管理テーブルとして表示されなければなりません。

セマンティックモデルの要件

Contosoは、セマンティックモデルの実装と管理に関して、以下の要件を挙げています。

- 更新時に注文テーブルに追加される行数を最小限に抑える必要があります。

研究部門のワークスペースにおけるセマンティックモデルは、Direct Lakeモードを使用する必要があります。

一般要件

Contosoは、すべてのソリューションにおいて考慮すべき以下の高レベル要件を特定しています。

適用可能な場合は、最小権限の原則に従うこと。

可能な限り、導入および保守にかかる労力を最小限に抑える。

Productline1の研究部門データにアクセスするには、ノートブックでどの構文を使用すればよいですか？

A. spark.read.format("delta").load("Files/ResearchProduct")

B. spark.read.format("delta").load("Tables/ResearchProduct")

C. spark.read.format("delta").load("Tables/productline1/ResearchProduct")
D. spark.sql("SELECT * FROM Lakehouse1.productline1.ResearchProduct")

正解: **B** ([コメントを発表する](#))

質問: **83**

Fabricテナントをお持ちです。

Pipeline1という名前のデータパイプラインを作成する予定です。Pipeline1には、順番に実行される2つのアクティビティが含まれます。

最初のアクティビティが失敗しても、2番目のアクティビティがブロックされないようにする必要があります。

最初のアクティビティと2番目のアクティビティの間には、どの条件付きパスを設定すればよいですか？

- A.** 失敗時
- B.** 完了時
- C.** スキップ時
- D.** スキップ時

正解: ([正解を表示します](#))

質問: **84**

Fabricテナントには、Warehouse1という名前のウェアハウスが含まれています。Warehouse1には、schema1とschema2という名前の2つのスキーマと、schema1.cityという名前のテーブルが含まれています。

schema1.city のコピーを schema2 に作成する必要があります。解決策は、データのコピーを最小限に抑えるものでなければなりません。

どのT-SQLステートメントを実行すべきですか？

- A.** INSERT INTO schema2.city SELECT * FROM schema1.city;
- B.** SELECT * INTO schema2.city FROM schema1.city;
- C.** CREATE TABLE schema2.city AS CLONE OF schema1.city;
- D.** CREATE TABLE schema2.city AS SELECT * FROM schema1.city;

正解: ([正解を表示します](#))

<https://learn.microsoft.com/en-us/fabric/data-warehouse/clone-table>

Microsoft Fabric offers the capability to create near-instantaneous zero-copy clones with minimal storage costs.

質問: **85**

お客様は、Microsoft Power BI Premium 容量を使用する Fabric テナントをお持ちです。

セマンティックモデルではスケールアウトを有効に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.** セマンティックモデルレベルで、大規模データセットの保存形式をオフに設定します。
- B.** テナントレベルで、[メトリックの作成と使用] を有効にします。
- C.** セマンティックモデルレベルで、大規模データセットの保存形式を 「オン」に設定します。
- D.** テナントレベルで、データアクティベーターを 「有効」に設定します。

正解: **C** ([コメントを発表する](#))

<https://learn.microsoft.com/en-us/power-bi/enterprise/service-premium-scale-out-configure>

質問: **86**

Model1という名前のカスタムDirect Lakeセマンティックモデルがあり、10億行のデータが含まれています。

表形式エディタを使用して、XMLAエンドポイント経由でModel1に接続します。
ユーザーがModel1に基づくレポートを操作する際には、クエリが常にDirect Lakeモードを使用するようにする必要があります。
あなたはどうすべきでしょうか？

- A. モデルから、デフォルトモードオプションを設定します。
- B. パーティションから、モードオプションを設定します。
- C. モデルから、ストレージの場所オプションを設定します。
- D. モデルから、[直接湖動作] オプションを設定します。

正解: (正解を表示します)

Click on Semantic model.

In the Properties pane, choose the Direct Lake behavior for your custom Direct Lake semantic model:
Automatic: This is the default behavior. It allows Direct Lake with fallback to DirectQuery mode if data can't be efficiently loaded into memory.
Direct Lake only: This option ensures no fallback to DirectQuery mode
<https://powerbi.microsoft.com/en-au/blog/leveraging-pure-direct-lake-mode-for-maximum-query- performance/>

質問: 87

ホットスポットに関する質問

Fabric ウェアハウスには Sales.Products という名前のテーブルがあります。Sales.Products には次の列が含まれています。

Name	Data type	Nullable
ProductID	Integer	No
ProductName	Varchar(30)	No
ListPrice	Decimal(18, 2)	No
WholesalePrice	Decimal(18, 2)	Yes
AgentPrice	Decimal(18, 2)	Yes

以下の列を返すT-SQLクエリを作成する必要があります。

Name	Description
ProductID	Return the ProductID value.
HighestSellingPrice	Returns the highest value from ListPrice, WholesalePrice, and AgentPrice
TradePrice	Returns the AgentPrice value if present, otherwise returns the WholesalePrice value if present, otherwise returns the ListPrice value

コードをどのように完成させればよいでしょうか？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

SELECT ProductID,

▼

COALESCE

GREATEST

IIF

MAX

(ListPrice, WholesalePrice, AgentPrice) AS HighestSellingPrice,

▼

CHOOSE

COALESCE

IIF

MAX

(ListPrice, WholesalePrice, AgentPrice) AS TradePrice

FROM Sales.Products;

正解:

Answer Area

SELECT ProductID,

▼

COALESCE

GREATEST

IIF

MAX

(ListPrice, WholesalePrice, AgentPrice) AS HighestSellingPrice,

▼

CHOOSE

COALESCE

IIF

MAX

(ListPrice, WholesalePrice, AgentPrice) AS TradePrice

FROM Sales.Products;

質問: 88

ドラッグアンドドロップ問題

Fabricテナントには、DW1という名前のデータウェアハウスが含まれています。DW1には、DimCustomerという名前のテーブルが含まれています。DimCustomerには、次の表に示すフィールドが含まれています。

ID	CustomerKey	CustomerAltKey	Title	FirstName	LastName	AddressLine1	City
1	29546	christopher1@contoso.com	Mr.	Christopher	Beck	93-2501, Blackfriars Road	London
2	29587	john12@contoso.com	Mr.	John	Brooks	99-3 Forest Works	London
3	29612	richard2@contoso.com	Mr.	Richard	Byham	Knaves Beech Ind	High Wycombe

DimCustomerテーブル内の重複するメールアドレスを特定する必要があります。ソリューションは最大1,000件のレコードを返す必要があります。
どの4つのT-SQLステートメントを順番に実行すべきでしょうか？回答するには、ステートメントのリストから適切なステートメントを回答欄に移動し、正しい順序に並べ替えてください。

Statements

SELECT TOP(1000) CustomerAltKey, COUNT(*)

GROUP BY CustomerAltKey

FROM DimCustomer

SELECT CustomerAltKey, COUNT(*)

LIMIT 1000

HAVING COUNT(*) > 1

WHERE COUNT(*) > 1

Answer Area

1

2

3

4

正解:

Statements

SELECT CustomerAltKey, COUNT(*)

LIMIT 1000

WHERE COUNT(*) > 1

Answer Area

1SELECT TOP(1000) CustomerAltKey, COUNT(*)

2FROM DimCustomer

3GROUP BY CustomerAltKey

4HAVING COUNT(*) > 1

質問: 89

Microsoft Power BI Desktop に、Order_Date と Shipping_Date という名前の 2 つの列を含むクエリがあります。
各行について、注文日と発送日の間の日数を計算する列を作成する必要があります。
Power Queryのどの機能を使用すべきですか？

- A. DateTime.LocalNow
- B. 期間(日数)
- C. 期間。
- D. Date.AddDays

正解: [\(正解を表示します\)](#)

質問: 90

ホットスポットに関する質問

Fabricテナントには、Workspace1という名前のワークスペースが含まれています。Workspace1には、DW1という名前のウェアハウスが含まれています。DW1には、EmployeesとSalesという2つのテーブルが含まれています。すべてのユーザーは、DW1への読み取りアクセス権を持っています。

以下の要件を満たすために、アクセス制御を実装する必要があります。

- 売上テーブルについては、ユーザーが売上のみを表示できるようにしてください。

それぞれの地域からのデータ。

- 従業員テーブルについては、個人へのアクセスをすべて制限します。

個人識別情報(PII)。

- すべてのユーザーが制限なくデータにアクセスできるようにする。

各表には何を使用すべきですか？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



Employees:

Column-level security

Item permissions

Row-level security (RLS)

Workspace permissions

Sales:

Column-level security

Item permissions

Row-level security (RLS)

Workspace permissions

正解:

Answer Area

Employees:

Column-level security

Item permissions

Row-level security (RLS)

Workspace permissions

Sales:

Column-level security

Item permissions

Row-level security (RLS)

Workspace permissions

質問: 91

ホットスポットに関する質問

あなたはLH1という名前の湖畔の家を含むFabricテナントを持っています。

新しいセマンティックモデルを導入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。

- 集計関数を含む複雑な計算列をサポートします。

計算テーブル、および多次元式 (MDX) ユーザー階層構造。

- ページレンダリング時間を最小限に抑える。

モデルを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

Mode:

▼

Direct Lake
DirectQuery
Import

Query Caching:

▼

Capacity default
Off
On



正解:

Answer Area 

Mode:

▼

Direct Lake
DirectQuery
Import

Query Caching:

▼

Capacity default
Off
On

Explanation:

Mode: Import

Provides the necessary support for calculated columns, calculated tables, and MDX hierarchies while optimizing performance.

Query Caching: On

Ensures minimal page rendering times by enabling caching.

有効的な**DP-600J**問題集はJPNTest.com提供され、**DP-600J**試験に合格することに役に立ちます！JPNTest.comは今最新**DP-600J**試験問題集を提供します。JPNTest.com DP-600J試験問題集はもう更新されました。ここで**DP-600J**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/DP-600J-mondaishu> **203**問、**30%ディスカウント**、特別な割引コード: **JPNshiken**」

質問: 92

事例研究1 - コントソ

概要

Contoso, Ltd.は、米国に拠点を置く健康補助食品会社です。Contosoには、営業部門と研究部門の2つの事業部があります。営業部門は、オンライン販売部門と小売販売部門の2つの部署で構成されています。研究部門は、社内で開発された製品ラインを、研究者とアナリストからなる個別のチームに割り当てています。

既存の環境

アイデンティティ環境

Contosoは、contoso.comという名前のMicrosoft Entraテナントを所有しています。このテナントには、ResearchReviewersGroup1とResearchReviewersGroup2という2つのグループが含まれています。

データ環境

Contosoは以下のデータ環境を備えています。

- ・営業部門はMicrosoft Power BI Premiumの機能を使用しています。

オンライン販売部門のセマンティックモデルには、インポート処理を使用する「注文」という名前のファクトテーブルが含まれています。元のシステムでは、OrderIDの値は注文が作成される順序を表します。

研究部門は、オンプレミス型のサードパーティ製データウェアハウス製品を使用しています。

- Contoso.comではFabricが有効になっています。

- storage1 という名前の Azure Data Lake Storage Gen2 ストレージ アカウントには、Productline1 という名前の製品ラインに関する研究部門のデータが含まれています。 - データはデルタ形式です。

- storage2という名前のData Lake Storage Gen2ストレージアカウントには、Productline2という名前の製品ラインに関する研究部門のデータが格納されています。データはCSV形式です。

要件

計画されている変更

コントソ氏は以下の変更を計画している。

- 営業部門が使用する Power BI Premium 容量で Fabric のサポートを有効にする。

- 営業部門と研究部門のすべてのデータをFabricで利用できるようにする。

- 研究部門向けに、Productline1wsとProductine2wsという名前のFabricワークスペースを2つ作成します。

- Productline1ws で、Lakehouse1 という名前の湖畔の家を作成します。

- Lakehouse1 に、ResearchProduct という名前の storage1 へのショートカットを作成します。

データ分析の要件

Contosoは、以下のデータ分析要件を特定しました。

営業部門と研究部門のすべてのワークスペースは、すべてのFabricエクスペリエンスをサポートする必要があります。

研究部門のワークスペースは、分単位で課金される専用のオンデマンド容量を使用する必要があります。

研究部門のワークスペースは、部門名に基づいてOneLakeデータハブのフィルタリングをサポートするために、論理的にグループ化する必要があります。

- 研究部門のワークスペースでは、ResearchReviewersGroup1 のメンバーは、SQL エンドポイントを使用して、lakehouse および warehouse のデータとショートカットを読み取ることができなければなりません。

- 研究部門のワークスペースでは、ResearchReviewersGroup2 のメンバーは Lakehouse Explorer を使用して Lakehouse データを読み取ることができなければなりません。

研究部門で使用されるすべてのセマンティックモデルとレポートは、ブランチングをサポートするバージョン管理システムを使用する必要があります。

データ準備要件

Contosoは、以下のデータ準備要件を特定しています。

- 製品ライン1の研究部門データは、ファブリックノートブックを使用してレイクハウス1から取得する必要があります。

- 湖畔の家々にある研究部門のすべてのデータは、湖畔の家エクスプローラーで管理テーブルとして表示されなければなりません。

セマンティックモデルの要件

Contosoは、セマンティックモデルの実装と管理に関して、以下の要件を挙げています。

- 更新時に注文テーブルに追加される行数を最小限に抑える必要があります。

研究部門のワークスペースにおけるセマンティックモデルは、Direct Lakeモードを使用する必要があります。

一般要件

Contosoは、すべてのソリューションにおいて考慮すべき以下の高レベル要件を特定しています。

適用可能な場合は、最小権限の原則に従うこと。

可能な限り、導入および保守にかかる労力を最小限に抑える。

ホットスポットに関する質問

研究部門のワークスペースをグループ化するための解決策を提案する必要があります。

推薦状には何を含めるべきでしょうか？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

Grouping method:

Capacity

Domain

Tenant

Tool:

OneLake data hub

The Fabric Admin portal

The Microsoft Entra admin center

正解:

Answer Area

Grouping method:

Capacity

Domain

Tenant

Tool:

OneLake data hub

The Fabric Admin portal

The Microsoft Entra admin center

Explanation:

<https://learn.microsoft.com/en-us/fabric/governance/domains#configure-domain-settings>

質問: 93

ホットスポットに関する質問

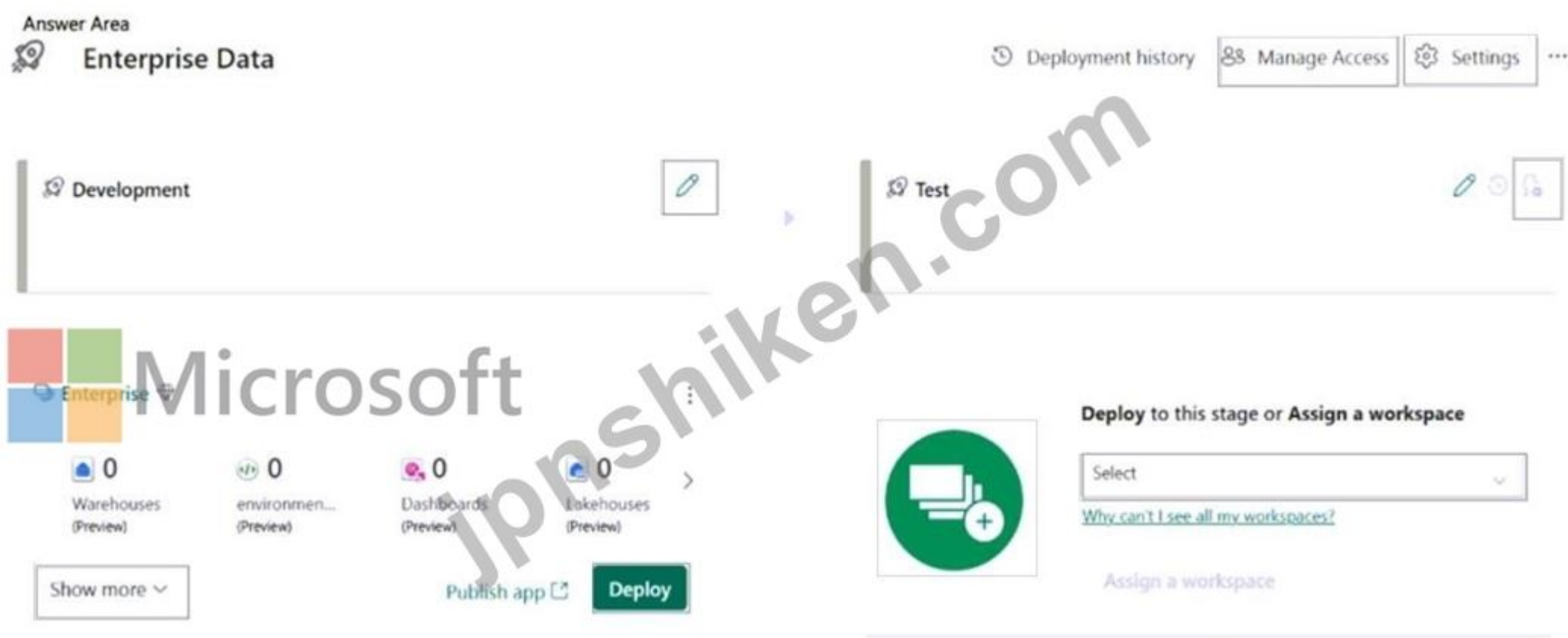
Fabricテナントには、Enterpriseという名前のワークスペースが含まれています。Enterpriseには、Model1という名前のセマンティックモデルが含まれています。Model1には、Power Queryで作成されたDate1という名前の日付パラメーターが含まれています。

「エンタープライズデータ」という名前のデプロイメントパイプラインを構築します。このパイプラインには、「開発」と「テスト」という2つのステージが含まれます。エンタープライズワークスペースを開発ステージに割り当てます。

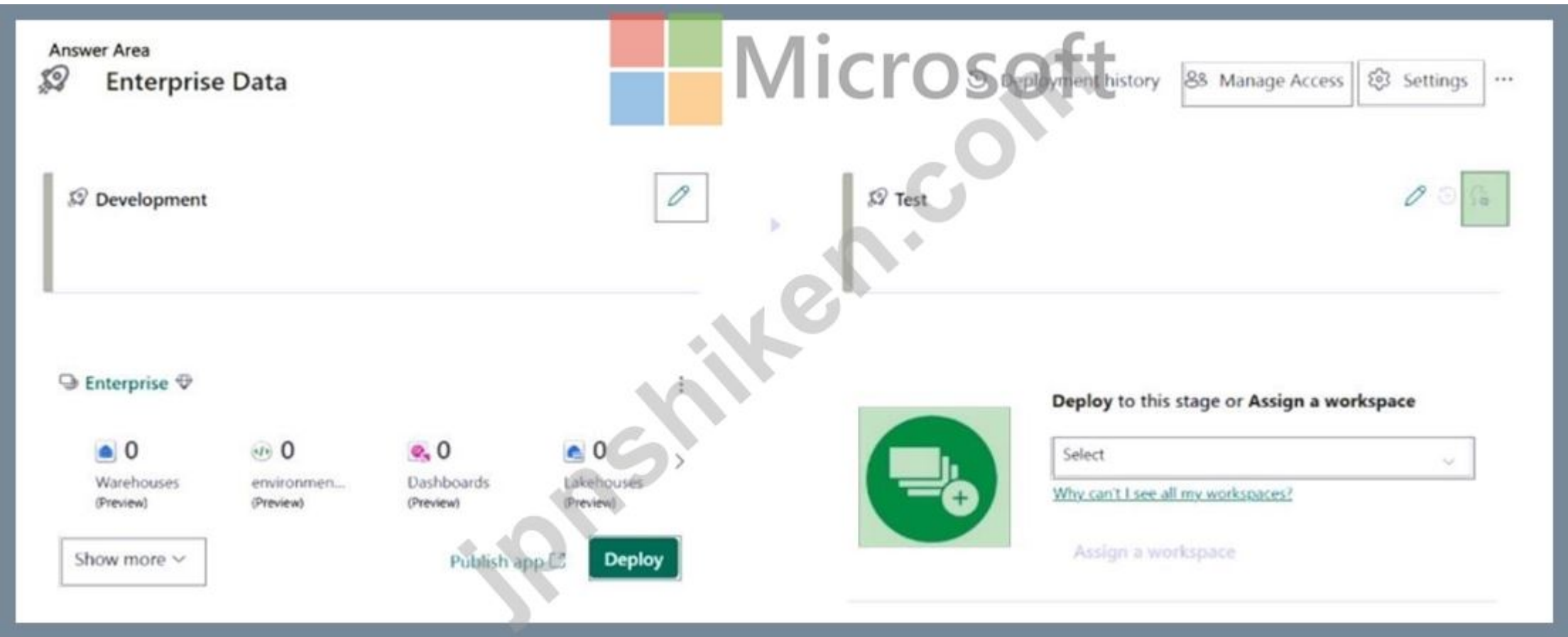
以下の操作を実行する必要があります。

- Enterprise [Test] という名前のワークスペースを作成し、ワークスペースを割り当てます。テスト段階へ。
- テストステージに変更がデプロイされたときに、Date1の値を変更するルールを設定します。

どの2つの設定を使用すべきですか？回答するには、回答欄で適切な設定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:



質問: 94

注 :このセクションには、同じシナリオと問題に関する複数の質問セットが含まれています。各質問には、問題に対する固有の解決策が提示されています。提示された解決策が、提示された目標を満たしているかどうかを判断する必要があります。セット内の複数の解決策が問題を解決できる場合もあります。また、セット内のどの解決策も問題を解決でき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、前のセクションに戻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。

お客様のネットワークには、Microsoft Entra Connectを使用してMicrosoft Entraテナントと同期する、contoso.comという名前のオンプレミスのActive Directoryドメインサービス(AD DS)ドメインが含まれています。

セマンティックモデルを含むFabricテナントをお持ちです。

モデルに対して動的な行レベルセキュリティ(RLS)を有効にし、モデルをFabricサービスにデプロイします。

USERNAME() 関数を含むメジャーに対してクエリを実行すると、クエリ結果が空白になります。

計測結果がユーザーのユーザープリンシパル名(UPN)を返すことを確認する必要があります。

解決策 :メジャーを更新して、USEROBJECTID() 関数を使用するようにします。

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 ([コメントを発表する](#))

質問: 95

Fabricテナントには、OneLakeにParquetファイルとして保存された顧客離脱データが含まれています。

このデータには、顧客の人口統計情報と製品の使用状況に関する詳細情報が含まれています。

データをSpark DataFrameに読み込むためのFabricノートブックを作成します。次に、ノートブック内に列グラフを作成し、地域、購入製品数、年齢、顧客期間に基づいて、維持顧客と離脱顧客の分布を示します。

どのような種類の分析を行っていますか？

A. 診断

B. 記述的

C. 規範的

D. 予測

正解: B ([コメントを発表する](#))

Descriptive analytics tells what happened in the past, presenting it as numbers and visuals in reports and dashboards.

Diagnostic analytics gives the reason why something happened.

Predictive analytics determines the potential outcomes of present and past actions and trends.

Prescriptive analytics offers decision support for the best course of action.

Given the scenario in the question where data is read into a Spark DataFrame and column charts are created to show the distribution of retained customers compared to lost customers based on various factors, this falls under the definition of descriptive analytics. No future predictions or prescriptions are made, nor are reasons for the past events provided.

質問: 96

Microsoft Power BI のセマンティック モデルをお持ちです。

モデル内のサロゲートキー列のうち、 集計基準」プロパティが なし」以外の値に設定されている列を特定する必要があります。解決策は、作業量を最小限に抑えるものでなければなりません。

何を使うべきでしょうか？

A. DAX Studio の DAX フォーマッター

B. Microsoft Power BI Desktop のモデルエクスプローラー

C. Microsoft Power BI Desktop のモデル ビュー

D. 表形式エディタのベストプラクティスアナライザー

正解: ([正解を表示します](#))

Best Practice Analyzer should be able to identify these with some rules.

質問: 97

Fabricワークスペースに 「Workspace1」という名前があります。

Model1という名前のセマンティックモデルを作成し、Model1をWorkspace1に公開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。

必要に応じて、Model1の以前のバージョンに戻すことができます。

- Model1の保存済みバージョン間の差異を識別します。

- Microsoft Power BI Desktop を使用して Workspace1 に発行します。

Microsoft Visual Studio Codeを使用してアイテム定義ファイルを編集できます。

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. Workspace1 の Git 統合を有効にします。

B. Power BI Desktop で Model1 を PBIT ファイルとして保存します。

C. Power BI サービスでユーザーがデータ モデルを編集できるようにします。

D. Power BI Desktop で Model1 を PBIP ファイルとして保存します。

正解: A,D ([コメントを発表する](#))

Enable Git integration for Workspace1

Git integration allows version control, enabling users to revert to previous versions and identify differences between saved versions of the semantic model.

Save Model1 in Power BI Desktop as a PBIP file

A PBIP (Power BI Project) file is a folder-based format that allows for direct editing of item definition files in Microsoft Visual Studio Code.

PBIP files are better suited for collaborative development and version control, making them the preferred choice for source control systems like Git.

質問: 98

ホットスポットに関する質問

Fabricテナントには、Notebook1という名前のPySparkノートブックが含まれています。

Notebook1の最初のセルでsas_tokenという変数を定義し、その変数に共有アクセス署名(SAS)トークンを格納します。

2番目のセルで、以下のコードを実行します。

```
customers_path = f'wasbs://{contactsocontoso.blob.core.windows.net/customers?{sas_token}'}

customers = spark.read.parquet(customers_path)

customers.write \
    .format("delta") \
    .mode("overwrite") \
    .saveAsTable("Customers")
```

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

customers is a pandas DataFrame.

If a delta table named Customers does NOT exist, an error will be generated.

The source data is located in the customers folder in a container named contacts.

Yes

No

☐

☐

☐

☐

☐

☐

正解:

Answer Area

Statements

customers is a pandas DataFrame.

If a delta table named Customers does NOT exist, an error will be generated.

The source data is located in the customers folder in a container named contacts.

Yes

No

☐

☒

☐

☒

☒

☐

質問: 99

注: このセクションには、同じシナリオと問題に関する 1 つ以上の質問セットが含まれています。各質問には、問題に対する独自の解決策が提示されています。解決策が規定の目標を満たしているかどうかを判断する必要があります。セット内の複数の解決策が問題を解決できる場合があります。また、セット内のどの解決策も問題を解決できない可能性もあります。

このセクションの質問に回答した後は、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。

ネットワークには、Microsoft Entra Connect を使用して Microsoft Entra テナントと同期する、contoso.com という名前のオンプレミスの Active Directory ドメイン サービス (AD DS) ドメインが含まれています。セマンティック モデルを含む Fabric テナントがあります。

モデルの動的な行レベル セキュリティ (RLS) を有効にし、モデルを Fabric サービスにデプロイします。

username() 関数を含むメジャーをクエリすると、クエリによって空白の結果が返されます。

メジャーがユーザーのユーザー プリンシパル名 (UPN) を返すことを確認する必要があります。

解決策: モデルにロールを作成します。

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: 100

Fabricテナントには、Report1という名前のMicrosoft Power BIレポートが含まれています。Report1にはPythonビジュアルが含まれています。

ビジュアルに表示されるデータは自動的にグループ化され、重複する行は表示されません。

ビジュアルにはすべての行を表示する必要があります。

あなたはどうすべきでしょうか？

- A. Python コード内でインデックスを使用して列を参照します。
- B. すべての列の 列の並べ替え基準」プロパティを変更します。
- C. 各行に一意のフィールドを追加します。
- D. すべての列の 集計方法」プロパティを変更します。

正解: ([正解を表示します](#))

By setting the "Summarize By" property to "None" for all columns, you disable automatic aggregation and ensure all rows, including duplicates, are displayed in the Python visual.

質問: **101**

ビジュアルクエリエディターの2つの制限事項は何ですか？(2つ選択してください)

- A. DQL ステートメントのみがサポートされています
- B. DDLおよびDMLステートメントのみがサポートされています
- C. Visualize Results は ORDER BY 句を含む SQL クエリをサポートしていません
- D. Visualize Results は、group-by 句を含む SQL クエリをサポートしていません

正解: ([正解を表示します](#))

Option A is correct because Visual Query Editor only supports Data Query Language statements which are read-only SELECT statements.

Option C is correct because Visual Query Editor does not support SQL queries having an Order By clause. We can arrange the data in ascending or descending order.

Reference:

<https://learn.microsoft.com/en-us/fabric/data-warehouse/visual-query-editor>

質問: **102**

あなたの会社には財務部があります。

Fabricテナント、storage1という名前のAzureストレージアカウント、およびGroup1という名前のMicrosoft Entraグループがあります。Group1には、財務部門のユーザーが含まれています。

テナント内に Workspace1」という名前の新しいワークスペース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。

- 財務部門のユーザーがWorkspace1でアイテムを作成および編集できることを確認してください。
- Workspace1がstorage1に安全にアクセスしてデータの読み書きができることを確認してください。
- Workspace1の管理者はあなた一人だけであることを確認してください。
- 管理業務の手間を最小限に抑える。

Workspace1を作成します。

次に実行すべき2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. グループ1にコントリビューターの役割を割り当てます。
- B. 管理者ロールを自分に割り当てます。
- C. 各財務部門ユーザーに 貢献者」の役割を割り当てます。
- D. ワークスペースIDを作成します。

正解: ([正解を表示します](#))

質問: **103**

事例研究2 - Litware, Inc.

概要

Litware, Inc.は北米各地にオフィスを構える製造会社です。Litwareのアナリティクスチームは、データエンジニア、アナリティクスエンジニア、データアナリスト、データサイエンティストで構成されています。

既存の環境

ファブリック環境

Litwareは3年間Microsoft Power BIテナントを使用しています。LitwareはFabricの機能や機能を一切有効化していません。

利用可能なデータ

Litwareには、以下の表に示すように分析する必要のあるデータが含まれています。

Description	Original source	Total size
Customer data	Customer relationship management (CRM) system	50 MB
Product data	Customer relationship management (CRM) system	200 MB
Customer satisfaction surveys	SurveyMonkey	500 GB

製品データには、単一のテーブルと以下の列が含まれています。

Name	Data type
ProductID	Integer
ProductName	String
ProductCategory	String
ListPrice	Decimal

顧客満足度データには、以下の表が含まれています。

- 調査
- 質問
- 応答

提出されたアンケートごとに、以下のことが起こります。

- Surveyテーブルに1行が追加されます。

アンケートの各質問ごとに、回答テーブルに1行が追加されます。

質問表には、各アンケートの質問文が記載されています。各アンケート回答の3番目の質問は、総合的な満足度スコアです。お客様は購入後、毎回アンケートに回答できます。

ユーザーの問題

分析チームは大量のデータを保有しており、その中には半構造化データも含まれている。チームはFabricを使用して新しいデータストアを構築したいと考えている。

商品データは、多くの場合、高価格、中価格、低価格の3つの価格帯に分類されます。このロジックは複数のデータベースやセマンティックモデルで実装されていますが、実装間で必ずしも一致するとは限りません。

要件

計画されている変更

Litwareは、既存のテナントでFabric機能を有効にする予定です。分析チームは、概念実証(PoC)として新しいデータストアを作成します。残りのLiwareユーザーは、PoCが完了した後にのみFabric機能にアクセスできるようになります。PoCはFabricトライアル容量を使用して完了します。次の3つのワークスペースが作成されます。

- AnalyticsPOC: データストア、セマンティックモデル、レポートパイプライン、データフロー、およびデータストアへのデータ投入に使用されるノートブックが含まれます。
- DataEngPOC: OneLakeにデータを投入するために使用されるすべてのパイプライン、データフロー、ノートブックが含まれます。
- DataSciPOC: データサイエンティストが作成したすべてのノートブックとレポートが含まれます。AnalyticsPOCワークスペースには以下が作成されます。
- データストア(種類は未定)
- カスタムセマンティックモデル
- デフォルトの意味モデル
- インタラクティブレポート

データエンジニアは、データソースに応じて、1時間ごとまたは1日ごとにOneLakeにデータをロードするためのデータパイプラインを作成します。アナリティクスエンジニアは、AnalyticsPOCワークスペース内のデータストアにデータを取り込み、変換し、ロードするプロセスを毎日作成します。データエンジニアは、可能な限りローコードツールを使用してデータを取り込みます。使用するデータクレンジングおよび変換ツールの選択は、データエンジニアの裁量に委ねられます。

Analytics POCワークスペース内のすべてのセマンティックモデルとレポートは、データストアを唯一のデータソースとして使用します。

技術要件

データストアは以下の機能をサポートする必要があります。

- T-SQLまたはPythonを使用して読み取りアクセスを行う

半構造化データおよび非構造化データ

- T-SQLクエリを実行するユーザーに対する行レベルセキュリティ(RLS)

データエンジニアがOneLakeにロードするファイルはParquet形式で保存され、Delta Lakeの仕様に準拠します。

データは、AnalyticsPOC データ ストアの 1 つの領域に変換されずにロードされます。その後、データはクレンジング、マージされ、ディメンション モデルに変換されます。データ ロード プロセスでは、ディメンション モデルにデータを格納する前に、生データとクレンジング済みデータが完全に更新されていることを確認する必要があります。ディメンション モデルには日付ディメンションが含まれている必要があります。日付ディメンションの既存のデータ ソースはありません。Litware の会計年度は暦年と一致します。日付ディメンションには、常に 2010 年から現在の年末までの日付が含まれている必要があります。

製品価格グループのロジックは、分析エンジニアが単一の場所で管理する必要があります。価格グループのデータは、T-SOLクエリ用のデータストアとデフォルトのセマンティックモデルで利用可能にする必要があります。以下のロジックを使用する必要があります。

- 定価が50以下の商品は低価格帯に分類されます。

定価が50より大きく1,000以下の商品は、中価格帯に分類されます。

定価が1,000を超えるものは、高価格帯に分類されます。

セキュリティ要件

PoCの一環として作成されたFabricアイテムは、Fabric管理者と分析チームのみが閲覧できるようにする必要があります。

Litwareは、AnalyticsPOCワークスペース内のFabricアイテムに対して、以下のセキュリティ要件を定めています。

- Fabric管理者はワークスペース管理者になります。

データエンジニアは、データストアへの読み書きができる必要があります。データセットやレポートへのアクセス権は一切付与してはなりません。

分析エンジニアは、データストアへのデータの読み取り、書き込み、およびスキーマの作成ができる必要があります。また、データアナリストとセマンティックモデルを作成して共有したり、ワークスペース内のすべてのレポートを表示および変更したりできる必要もあります。

データサイエンティストはデータストアからデータを読み取ることはできるが、書き込むことはできない。彼らはSparkノートブックを使用してデータにアクセスする。

データアナリストは、データストア内のディメンションモデルオブジェクトへの読み取りアクセス権のみを持つ必要があります。また、分析エンジニアが作成したセマンティックモデルを使用してPower BIレポートを作成するためのアクセス権も必要です。

- 日付ディメンションは、データストアのすべてのユーザーが利用できる必要があります。

最小権限の原則に従わなければならない。

デフォルトおよびカスタムのセマンティックモデルには、データストア内のディメンションモデルのテーブルまたはビューのみを含める必要があります。Litwareには既に以下のMicrosoft Entraセキュリティグループが設定されています。

FabricAdmins: Fabric管理者

- アナリティクスチーム :アナリティクスチームの全メンバー

- データアナリスト：分析チームのデータアナリスト

- データサイエンティスト：分析チームのデータサイエンティスト

- データエンジニア：分析チームのデータエンジニア

- アナリティクスエンジニア :アナリティクスチームのアナリティクスエンジニア

レポート要件

データアナリストは、以下の要件を満たす顧客満足度レポートを作成する必要があります。

- ユーザーが製品を選択することで、顧客アンケートの回答をその製品を購入したユーザーのみに絞り込むことができますようになります。
- 選択した日付までの過去12か月間に提出されたすべてのアンケートの平均総合満足度スコアを表示します。
- データストア内のデータが更新されるとすぐにデータを表示します。

レポートとセマンティックモデルには、当年度と前年度のデータのみが含まれるようにします。

- レポートが、ソースデータストアで指定されたテーブルレベルのセキュリティを確実に遵守するようにします。

レポートクエリの実行時間を最小限に抑えます。

データストアに日付ディメンションを実装する必要があります。ソリューションは技術要件を満たさなければなりません。

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. パイプライン内のストアードプロシージャアクティビティを使用して、日付ディメンションテーブルにデータを入力します。

B. データフローを使用して日付ディメンションテーブルにデータを入力します。

C. T-SQL を使用して日付ディメンションビューにデータを入力します。

D. パイプラインのコピーアクティビティを使用して、日付ディメンションテーブルにデータを入力します。

正解: ([正解を表示します](#))

質問: 104

あなたはFabricノートブック内のデータを分析しています。

Spark DataFrameがdfという名前の変数に割り当てられています。

データを手動で探索するには、ノートブックのグラフビューを使用する必要があります。

チャートビューでデータを利用できるようにするには、どの関数を実行すればよいですか？

A. 表示

B. 書き込み

C. 表示

D. displayHTML

正解: ([正解を表示します](#))

質問: 105

あなたは、DW1という名前の倉庫とLH1という名前の湖畔の家を含むFabricテナントを所有しています。

DW1にはSales.Productという名前のテーブルが含まれています。LH1にはSales.Ordersという名前のテーブルが含まれています。

DW1 に Sales.ProductOrder という名前の新しい時点 (PIT) テーブルを作成する自動プロセスをスケジュールする予定です。Sales.ProductOrder は、Sales.Product と Sales.Orders を結合するクエリの結果を使用して構築されます。

Sales.ProductOrderテーブルの列の型が、ソーステーブルの列の型と一致していることを確認する必要があります。新しいテーブルを作成するために必要な操作の数を最小限に抑えるソリューションが必要です。

どの操作を使用すべきですか？

A. INSERT INTO

B. CREATE TABLE AS SELECT (CTAS)

C. CREATE TABLE AS CLONE OF

D. CREATE MATERIALIZED VIEW AS SELECT

正解: ([正解を表示します](#))

The CREATE TABLE AS SELECT (CTAS) statement allows you to create a new table directly from the results of a query, including joining tables. It automatically determines the column types based on the query's result set, ensuring they match the source tables. This minimizes the number of operations required.

質問: 106

事例研究1 - コントソ

概要

Contoso, Ltd.は、米国に拠点を置く健康補助食品会社です。Contosoには、営業部門と研究部門の2つの事業部があります。営業部門は、オンライン販売部門と小売販売部門の2つの部署で構成されています。研究部門は、社内で開発された製品ラインを、研究者とアナリストからなる個別のチームに割り当てています。

既存の環境

アイデンティティ環境

Contosoは、contoso.comという名前のMicrosoft Entraテナントを所有しています。このテナントには、ResearchReviewersGroup1とResearchReviewersGroup2という2つのグループが含まれています。

データ環境

Contosoは以下のデータ環境を備えています。

- 営業部門はMicrosoft Power BI Premiumの機能を使用しています。

オンライン販売部門のセマンティックモデルには、インポート処理を使用する「注文」という名前のファクトテーブルが含まれています。元のシステムでは、OrderIDの値は注文が作成される順序を表します。

研究部門は、オンプレミス型のサードパーティ製データウェアハウス製品を使用しています。

- Contoso.comではFabricが有効になっています。

- storage1 という名前の Azure Data Lake Storage Gen2 ストレージ アカウントには、Productline1 という名前の製品ラインに関する研究部門のデータが含まれています。 - データはデルタ形式です。

- storage2という名前のData Lake Storage Gen2ストレージアカウントには、Productline2という名前の製品ラインに関する研究部門のデータが格納されています。データはCSV形式です。

要件

計画されている変更

コントソ氏は以下の変更を計画している。

- 営業部門が使用する Power BI Premium 容量で Fabric のサポートを有効にする。

- 営業部門と研究部門のすべてのデータをFabricで利用できるようにする。

- 研究部門向けに、Productline1wsとProductine2wsという名前のFabricワークスペースを2つ作成します。

- Productline1ws で、Lakehouse1 という名前の湖畔の家を作成します。

- Lakehouse1 に、ResearchProduct という名前の storage1 へのショートカットを作成します。

データ分析の要件

Contosoは、以下のデータ分析要件を特定しました。

営業部門と研究部門のすべてのワークスペースは、すべてのFabricエクスペリエンスをサポートする必要があります。

研究部門のワークスペースは、分単位で課金される専用のオンデマンド容量を使用する必要があります。

研究部門のワークスペースは、部門名に基づいてOneLakeデータハブのフィルタリングをサポートするために、論理的にグループ化する必要があります。

- 研究部門のワークスペースでは、ResearchReviewersGroup1 のメンバーは、SQL エンドポイントを使用して、lakehouse および warehouse のデータとショートカットを読み取ることができなければなりません。

- 研究部門のワークスペースでは、ResearchReviewersGroup2 のメンバーは Lakehouse Explorer を使用して Lakehouse データを読み取ることができなければなりません。

研究部門で使用するすべてのセマンティックモデルとレポートは、ブランチングをサポートするバージョン管理システムを使用する必要があります。

データ準備要件

Contosoは、以下のデータ準備要件を特定しています。

- 製品ライン1の研究部門データは、ファブリックノートブックを使用してレイクハウス1から取得する必要があります。

- 湖畔の家々にある研究部門のすべてのデータは、湖畔の家エクスプローラーで管理テーブルとして表示されなければなりません。

セマンティックモデルの要件

Contosoは、セマンティックモデルの実装と管理に関して、以下の要件を挙げています。

- 更新時に注文テーブルに追加される行数を最小限に抑える必要があります。

研究部門のワークスペースにおけるセマンティックモデルは、Direct Lakeモードを使用する必要があります。

一般要件

Contosoは、すべてのソリューションにおいて考慮すべき以下の高レベル要件を特定しています。

適用可能な場合は、最小権限の原則に従うこと。

可能な限り、導入および保守にかかる労力を最小限に抑える。

オンライン販売部門の注文テーブルを更新する必要があります。解決策はセマンティックモデルの要件を満たしている必要があります。

解決策には何を含めるべきですか？

A. 宛先の Lakehouse で OrderID 列の最大値を取得するストアドプロシージャ アクティビティを実行する Azure Data Factory パイプライン

B. 宛先の Lakehouse で OrderID 列の最小値を取得するストアドプロシージャ アクティビティを実行する Azure Data Factory パイプライン

C. 宛先レイクハウスの OrderID 列の最小値を取得するデータフローを実行する Azure Data Factory パイプライン

D. 宛先レイクハウスの OrderID 列の最大値を取得するデータフローを実行する Azure Data Factory パイプライン

正解: (正解を表示します)

We need to retrieve the maximum OrderID in the destination table to minimize the number of rows added during refresh. this would be an incremental load. can be done with data flows.

有効的な**DP-600J**問題集はJPNTest.com提供され、**DP-600J**試験に合格することに役に立ちます！JPNTest.comは今最新**DP-600J**試験問題集を提供します。JPNTest.com DP-600J試験問題集はもう更新されました。ここで**DP-600J**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/DP-600J-mondaishu> **203**問、**3 0 %ディスカウント**、特別な割引コード: **JPNshiken**」

質問: 107

事例研究2 - Litware, Inc.

概要

Litware, Inc.は北米各地にオフィスを構える製造会社です。Litwareのアナリティクスチームは、データエンジニア、アナリティクスエンジニア、データアナリスト、データサイエンティストで構成されています。

既存の環境

ファブリック環境

Litwareは3年間Microsoft Power BIテナントを使用しています。LitwareはFabricの機能や機能を一切有効化していません。

利用可能なデータ

Litwareには、以下の表に示すように分析する必要のあるデータが含まれています。

Description	Original source	Total size
Customer data	Customer relationship management (CRM) system	50 MB
Product data	Customer relationship management (CRM) system	200 MB
Customer satisfaction surveys	SurveyMonkey	500 GB

製品データには、単一のテーブルと以下の列が含まれています。

Name	Data type
ProductID	Integer
ProductName	String
ProductCategory	String
ListPrice	Decimal

顧客満足度データには、以下の表が含まれています。

- 調査
- 質問
- 応答

提出されたアンケートごとに、以下のことが起こります。

- Surveyテーブルに1行が追加されます。

アンケートの各質問ごとに、回答テーブルに1行が追加されます。

質問表には、各アンケートの質問文が記載されています。各アンケート回答の3番目の質問は、総合的な満足度スコアです。お客様は購入後、毎回アンケートに回答できます。

ユーザーの問題

分析チームは大量のデータを保有しており、その中には半構造化データも含まれている。チームはFabricを使用して新しいデータストアを構築したいと考えている。

商品データは、多くの場合、高価格、中価格、低価格の3つの価格帯に分類されます。このロジックは複数のデータベースやセマンティックモデルで実装されていますが、実装間で必ずしも一致するとは限りません。

要件

計画されている変更

Litwareは、既存のテナントでFabric機能を有効にする予定です。分析チームは、概念実証(PoC)として新しいデータストアを作成します。残りのLiwareユーザーは、PoCが完了した後にのみFabric機能にアクセスできるようになります。PoCはFabricトライアル容量を使用して完了します。次の3つのワークスペースが作成されます。

- AnalyticsPOC: データストア、セマンティックモデル、レポートパイプライン、データフロー、およびデータストアへのデータ投入に使用されるノートブックが含まれます。
- DataEngPOC: OneLakeにデータを投入するために使用されるすべてのパイプライン、データフロー、ノートブックが含まれます。
- DataSciPOC: データサイエンティストが作成したすべてのノートブックとレポートが含まれます。AnalyticsPOCワークスペースには以下が作成されます。
- データストア(種類は未定)
- カスタムセマンティックモデル
- デフォルトの意味モデル

インタラクティブレポート

データエンジニアは、データソースに応じて、1時間ごとまたは1日ごとにOneLakeにデータをロードするためのデータパイプラインを作成します。アナリティクスエンジニアは、AnalyticsPOCワークスペース内のデータストアにデータを取り込み、変換し、ロードするプロセスを毎日作成します。データエンジニアは、可能な限りローコードツールを使用してデータを取り込みます。使用するデータクレンジングおよび変換ツールの選択は、データエンジニアの裁量に委ねられます。

Analytics POCワークスペース内のすべてのセマンティックモデルとレポートは、データストアを唯一のデータソースとして使用します。

技術要件

データストアは以下の機能をサポートする必要があります。

- T-SQLまたはPythonを使用して読み取りアクセスを行う

半構造化データおよび非構造化データ

- T-SQLクエリを実行するユーザーに対する行レベルセキュリティ(RLS)

データエンジニアがOneLakeにロードするファイルはParquet形式で保存され、Delta Lakeの仕様に準拠します。

データは、AnalyticsPOC データ ストアの 1 つの領域に変換されずにロードされます。その後、データはクレンジング、マージされ、ディメンション モデルに変換されます。データ ロード プロセスでは、ディメンション モデルにデータを格納する前に、生データとクレンジング済みデータが完全に更新されていることを確認する必要があります。ディメンション モデルには日付ディメンションが含まれている必要があります。日付ディメンションの既存のデータ ソースはありません。Litware の会計年度は暦年と一致します。日付ディメンションには、常に 2010 年から現在の年末までの日付が含まれている必要があります。

製品価格グループのロジックは、分析エンジニアが単一の場所で管理する必要があります。価格グループのデータは、T-SOLクエリ用のデータストアとデフォルトのセマンティックモデルで利用可能にする必要があります。以下のロジックを使用する必要があります。

- 定価が50以下の商品は低価格帯に分類されます。

定価が50より大きく1,000以下の商品は、中価格帯に分類されます。

定価が1,000を超えるものは、高価格帯に分類されます。

セキュリティ要件

PoCの一環として作成されたFabricアイテムは、Fabric管理者と分析チームのみが閲覧できるようにする必要があります。

Litwareは、AnalyticsPOCワークスペース内のFabricアイテムに対して、以下のセキュリティ要件を定めています。

- Fabric管理者はワークスペース管理者になります。

データエンジニアは、データストアへの読み書きができる必要があります。データセットやレポートへのアクセス権は一切付与してはなりません。

分析エンジニアは、データストアへのデータの読み取り、書き込み、およびスキーマの作成ができる必要があります。また、データアナリストとセマンティックモデルを作成して共有したり、ワークスペース内のすべてのレポートを表示および変更したりできる必要もあります。

データサイエンティストはデータストアからデータを読み取ることはできるが、書き込むことはできない。彼らはSparkノートブックを使用してデータにアクセスする。

データアナリストは、データストア内のディメンションモデルオブジェクトへの読み取りアクセス権のみを持つ必要があります。また、分析エンジニアが作成したセマンティックモデルを使用してPower BIレポートを作成するためのアクセス権も必要です。

- 日付ディメンションは、データストアのすべてのユーザーが利用できる必要があります。

最小権限の原則に従わなければならない。

デフォルトおよびカスタムのセマンティックモデルには、データストア内のディメンションモデルのテーブルまたはビューのみを含める必要があります。Litwareには既に以下のMicrosoft Entraセキュリティグループが設定されています。

FabricAdmins: Fabric管理者

- アナリティクスチーム :アナリティクスチームの全メンバー

- データアナリスト :分析チームのデータアナリスト

- データサイエンティスト :分析チームのデータサイエンティスト

- データエンジニア :分析チームのデータエンジニア

- アナリティクスエンジニア :アナリティクスチームのアナリティクスエンジニア

レポート要件

データアナリストは、以下の要件を満たす顧客満足度レポートを作成する必要があります。

- ユーザーが製品を選択することで、顧客アンケートの回答をその製品を購入したユーザーのみに絞り込むことができるようになります。

- 選択した日付までの過去12か月間に提出されたすべてのアンケートの平均総合満足度スコアを表示します。

- データストア内のデータが更新されるとすぐにデータを表示します。

レポートとセマンティックモデルには、当年度と前年度のデータのみが含まれるようにします。

- レポートが、ソースデータストアで指定されたテーブルレベルのセキュリティを確実に遵守するようにします。

レポートクエリの実行時間を最小限に抑えます。

テナントがPoC(概念実証)を実施できるようにするための解決策を提案する必要があります。

Fabric Adminポータルから実行すべき2つの操作はどれですか？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. 組織全体で、ユーザーが Microsoft Fabric の有料機能を試用できるオプションを有効にします。

B. ユーザーがファブリックアイテムを作成できるオプションを有効にし、特定のセキュリティグループを除外します。

C. 特定のセキュリティ グループに対して、 Azure Active Directory ゲスト ユーザーが Microsoft Fabric にアクセスできるようにする」オプションを有効にします。

- D. 特定のセキュリティ グループに対して、ユーザーが Fabric アイテムを作成できる」オプションを有効にします。
- E. 特定のセキュリティ グループに対して、ユーザーが Microsoft Fabric の有料機能を試用できるオプションを有効にします。
- 正解: D,E ([コメントを発表する](#))

質問: 108

FabricワークスペースにDirectQueryセマンティックモデルが含まれています。このモデルは、5億行のデータソースに対してクエリを実行します。Report1という名前のMicrosoft Power BIレポートがあり、そのレポートはモデルを使用しています。Report1には、複数のページにわたるビジュアルが含まれています。すべてのページ上のビジュアルに関するクエリ実行時間を短縮する必要があります。

使用できる2つの機能は何ですか？正解はそれぞれ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. 自動集計
- B. クエリキャッシュ
- C. OneLakeとの連携
- D. ユーザー定義の集計

正解: ([正解を表示します](#))

質問: 109

ドラッグアンドドロップ問題

Fabricテナントには、Development、Test、QA、Productionという名前の4つのワークスペースが含まれています。すべてのワークスペースは、Premium Per User(PPU)ライセンスモードで動作しています。開発から本番環境への移行という開発ライフサイクルをサポートするために、リリースパイプラインを使用する予定です。

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。

Microsoft

Actions

Move each workspace to Pro license mode.

Create a deployment pipeline.

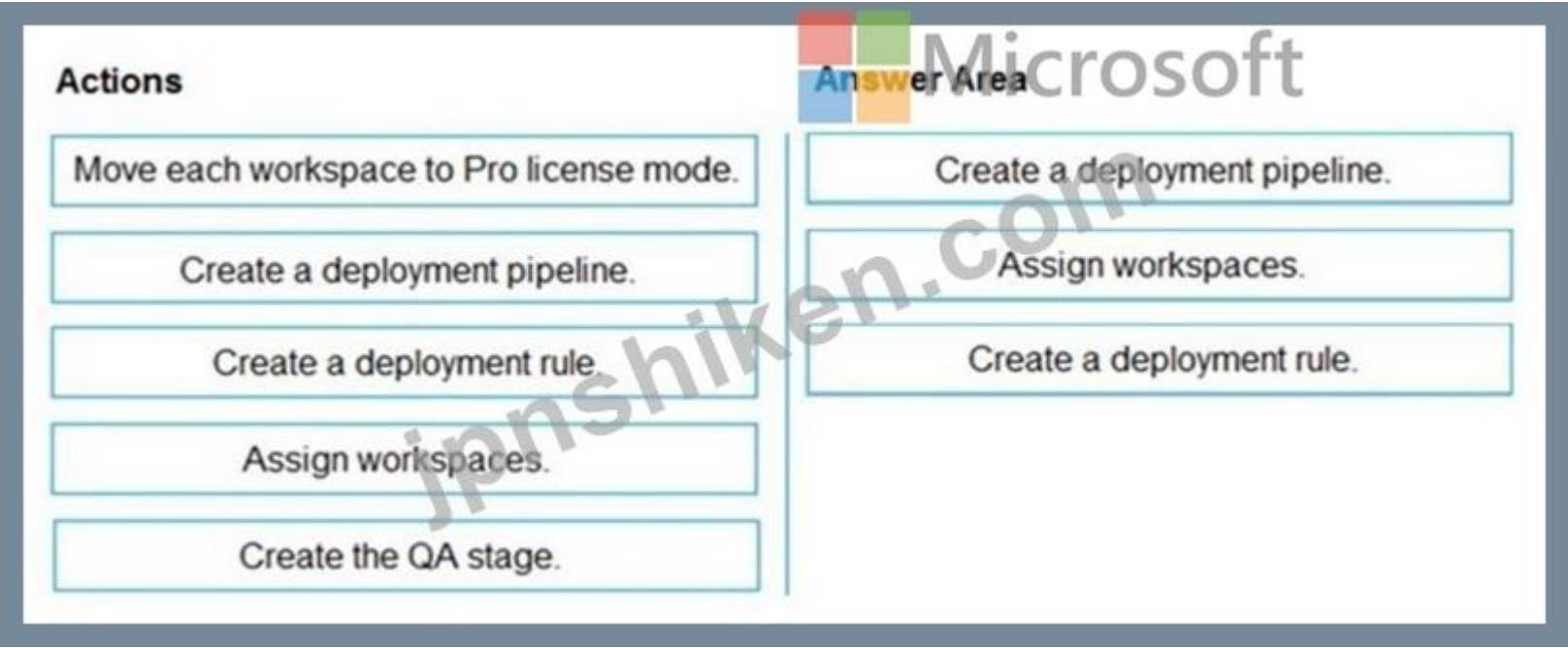
Create a deployment rule.

Assign workspaces.

Create the QA stage.

Answer Area

正解:



質問: 110

あなたは、Lakehouse1 という名前のレイクハウスを含む Fabric ワークスペースの管理者です。Lakehouse1 には次のテーブルが含まれています。

* テーブル 1: ショートカットを使用して作成されたデルタ テーブル

※表2 :Sparkを利用して作成した外部テーブル

* 表 3: 管理テーブル

SQL エンドポイントを使用して Lakehouse1 に接続する予定です。Lakehouse1 に接続すると何ができるようになりますか？

- A. データ表 3 を更新します。
- B. テーブル 2 を読み取ります。
- C. テーブル 3 を読み取ります。
- D. Table1 のデータを更新します。

正解: ([正解を表示します](#))

質問: 111

Microsoft Fabric の Power Query エディターのデータ プロファイリング ツールにある以下の機能のうち、各列の値の頻度と分布を、最も頻度の高い値から降順に並べ替えて表示するビジュアルを提供するのはどれですか？

- A. 列分布
- B. 列の品質
- C. 列プロファイル
- D. データプレビュー

正解: ([正解を表示します](#))

Option A is correct because The column distribution feature provides visuals underneath the names of the columns showcasing the frequency and distribution of the values. The data in these visualizations is sorted in descending order from the value with the highest frequency.

Reference:

<https://learn.microsoft.com/en-us/power-query/data-profiling-tools>

質問: 112

ホットスポットに関する質問

Microsoft Power BI のセマンティック モデルをお持ちです。

計算グループを実装する予定です。

選択した日付から月次累計(MTD)にコンテキストを変更する計算項目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

CALCULATE

GENERATE

MEASURE

COMBINEVALUES

SELECTEDMEASURE

SELECTEDVALUE

DATESMTD ('Date'[Date])

正解:

Answer Area

CALCULATE

GENERATE

MEASURE

COMBINEVALUES

SELECTEDMEASURE

SELECTEDVALUE

DATESMTD ('Date'[Date])

Explanation:

<https://learn.microsoft.com/en-us/dax/selectedmeasure-function-dax#example>

質問: 113

事例研究2 - Litware, Inc.

概要

Litware, Inc.は北米各地にオフィスを構える製造会社です。Litwareのアナリティクスチームは、データエンジニア、アナリティクスエンジニア、データアナリスト、データサイエンティストで構成されています。

既存の環境

ファブリック環境

Litwareは3年間Microsoft Power BIテナントを使用しています。LitwareはFabricの機能や機能を一切有効化していません。

利用可能なデータ

Litwareには、以下の表に示すように分析する必要のあるデータが含まれています。

Description	Original source	Total size
Customer data	Customer relationship management (CRM) system	50 MB
Product data	Customer relationship management (CRM) system	200 MB
Customer satisfaction surveys	SurveyMonkey	500 GB

製品データには、単一のテーブルと以下の列が含まれています。

Name	Data type
ProductID	Integer
ProductName	String
ProductCategory	String
ListPrice	Decimal

顧客満足度データには、以下の表が含まれています。

- 調査
- 質問
- 応答

提出されたアンケートごとに、以下のことが起こります。

- Surveyテーブルに1行が追加されます。

アンケートの各質問ごとに、回答テーブルに1行が追加されます。

質問表には、各アンケートの質問文が記載されています。各アンケート回答の3番目の質問は、総合的な満足度スコアです。お客様は購入後、毎回アンケートに回答できます。

ユーザーの問題

分析チームは大量のデータを保有しており、その中には半構造化データも含まれている。チームはFabricを使用して新しいデータストアを構築したいと考えている。

商品データは、多くの場合、高価格、中価格、低価格の3つの価格帯に分類されます。このロジックは複数のデータベースやセマンティックモデルで実装されていますが、実装間で必ずしも一致するとは限りません。

要件

計画されている変更

Litwareは、既存のテナントでFabric機能を有効にする予定です。分析チームは、概念実証(PoC)として新しいデータストアを作成します。残りのLwareユーザーは、PoCが完了した後にのみFabric機能にアクセスできるようになります。PoCはFabricトライアル容量を使用して完了します。次の3つのワークスペースが作成されます。

- AnalyticsPOC: データストア、セマンティックモデル、レポートパイプライン、データフロー、およびデータストアへのデータ投入に使用されるノートブックが含まれます。
- DataEngPOC: OneLakeにデータを投入するために使用されるすべてのパイプライン、データフロー、ノートブックが含まれます。
- DataSciPOC: データサイエンティストが作成したすべてのノートブックとレポートが含まれます。AnalyticsPOCワークスペースには以下が作成されます。
- データストア(種類は未定)
- カスタムセマンティックモデル
- デフォルトの意味モデル

インタラクティブレポート

データエンジニアは、データソースに応じて、1時間ごとまたは1日ごとにOneLakeにデータをロードするためのデータパイプラインを作成します。アナリティクスエンジニアは、AnalyticsPOCワークスペース内のデータストアにデータを取り込み、変換し、ロードするプロセスを毎日作成します。データエンジニアは、可能な限りローコードツールを使用してデータを取り込みます。使用するデータクレンジングおよび変換ツールの選択は、データエンジニアの裁量に委ねられます。

Analytics POCワークスペース内のすべてのセマンティックモデルとレポートは、データストアを唯一のデータソースとして使用します。

技術要件

データストアは以下の機能をサポートする必要があります。

- T-SQLまたはPythonを使用して読み取りアクセスを行う

半構造化データおよび非構造化データ

- T-SQLクエリを実行するユーザーに対する行レベルセキュリティ (RLS)

データエンジニアがOneLakeにロードするファイルはParquet形式で保存され、Delta Lakeの仕様に準拠します。

データは、AnalyticsPOC データ ストアの 1 つの領域に変換されずにロードされます。その後、データはクレンジング、マージされ、ディメンション モデルに変換されます。データ ロード プロセスでは、ディメンション モデルにデータを格納する前に、生データとクレンジング済みデータが完全に更新されていることを確認する必要があります。ディメンション モデルには日付ディメンションが含まれている必要があります。日付ディメンションの既存のデータ ソースはありません。Litware の会計年度は暦年と一致します。日付ディメンションには、常に 2010 年から現在の年末までの日付が含まれている必要があります。

製品価格グループのロジックは、分析エンジニアが単一の場所で管理する必要があります。価格グループのデータは、T-SOLクエリ用のデータストアとデフォルトのセマンティックモデルで利用可能にする必要があります。以下のロジックを使用する必要があります。

- 定価が50以下の商品は低価格帯に分類されます。

定価が50より大きく1,000以下の商品は、中価格帯に分類されます。

定価が1,000を超えるものは、高価格帯に分類されます。

セキュリティ要件

PoCの一環として作成されたFabricアイテムは、Fabric管理者と分析チームのみが閲覧できるようにする必要があります。

Litwareは、AnalyticsPOCワークスペース内のFabricアイテムに対して、以下のセキュリティ要件を定めています。

- Fabric管理者はワークスペース管理者になります。

データエンジニアは、データストアへの読み書きができる必要があります。データセットやレポートへのアクセス権は一切付与してはなりません。

分析エンジニアは、データストアへのデータの読み取り、書き込み、およびスキーマの作成ができる必要があります。また、データアナリストとセマンティックモデルを作成して共有したり、ワークスペース内のすべてのレポートを表示および変更したりできる必要もあります。

データサイエンティストはデータストアからデータを読み取ることはできるが、書き込むことはできない。彼らはSparkノートブックを使用してデータにアクセスする。

データアナリストは、データストア内のディメンションモデルオブジェクトへの読み取りアクセス権のみを持つ必要があります。また、分析エンジニアが作成したセマンティックモデルを使用してPower BIレポートを作成するためのアクセス権も必要です。

- 日付ディメンションは、データストアのすべてのユーザーが利用できる必要があります。

最小権限の原則に従わなければならない。

デフォルトおよびカスタムのセマンティックモデルには、データストア内のディメンションモデルのテーブルまたはビューのみを含める必要があります。Litwareには既に以下のMicrosoft Entraセキュリティグループが設定されています。

FabricAdmins: Fabric管理者

- アナリティクスチーム :アナリティクスチームの全メンバー

- データアナリスト：分析チームのデータアナリスト

- データサイエンティスト：分析チームのデータサイエンティスト

- データエンジニア：分析チームのデータエンジニア

- アナリティクスエンジニア :アナリティクスチームのアナリティクスエンジニア

レポート要件

データアナリストは、以下の要件を満たす顧客満足度レポートを作成する必要があります。

- ユーザーが製品を選択することで、顧客アンケートの回答をその製品を購入したユーザーのみに絞り込むことができるようになります。

- 選択した日付までの過去12か月間に提出されたすべてのアンケートの平均総合満足度スコアを表示します。

- データストア内のデータが更新されるとすぐにデータを表示します。
- レポートとセマンティックモデルには、当年度と前年度のデータのみが含まれるようにします。
- レポートが、ソースデータストアで指定されたテーブルレベルのセキュリティを確実に遵守するようにします。
- レポートクエリの実行時間を最小限に抑えます。

ホットスポットに関する質問

AnalyticsPOCワークスペースでデータストアのアクセス許可を割り当てる必要があります。ソリューションはセキュリティ要件を満たしている必要があります。
データストアを共有する際に、どのような追加権限を割り当てるべきですか？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

DataEngineers:

▼

Build Reports on the default dataset

Read All Apache Spark

Read All SQL analytics endpoint data

DataAnalysts:

Microsoft

▼

Build Reports on the default dataset

Read All Apache Spark

Read All SQL analytics endpoint data

DataScientists:

▼

Build Reports on the default dataset

Read All Apache Spark

Read All SQL analytics endpoint data

正解:

Answer Area

DataEngineers:

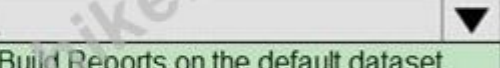
▼

Build Reports on the default dataset

Read All Apache Spark

Read All SQL analytics endpoint data

DataAnalysts:

Microsoft

▼

Build Reports on the default dataset

Read All Apache Spark

Read All SQL analytics endpoint data

DataScientists:

▼

Build Reports on the default dataset

Read All Apache Spark

Read All SQL analytics endpoint data

有効的な**DP-600J**問題集はJPNTest.com提供され、**DP-600J**試験に合格することに役に立ちます！JPNTest.comは今最新**DP-600J**試験問題集を提供します。JPNTest.com DP-600J試験問題集はもう更新されました。ここで**DP-600J**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/DP-600J-mondaishu> **203**問、**30%ディスカウント**、特別な割引コード: **JPNshiken**」