

Microsoft.DP-203J.v2021-07-01.q41

試験コード : DP-203J
試験名称 : Data Engineering on Microsoft Azure (DP-203日本語版)
認証ベンダー : Microsoft
無料問題の数 : 41
バージョン : v2021-07-01
ページの閲覧量 : 857
問題集の閲覧量 : 6681

<https://www.jpnsiken.com/shiken/Microsoft.DP-203J.v2021-07-01.q41.html>

質問: 1

Azure Event Hubs からのほぼリアルタイムのデータで独自のカスタム 1 Python 関数を使用する統計分析ソリューションを設計しています。

統計分析を実行するために使用する Azure サービスを推奨する必要があります。ソリューションは、待ち時間を最小限に抑える必要があります。

何をお勧めしますか？

- A. Azure Databricks
- B. Azure シナプス分析
- C. Azure SQL データベース
- D. Azure Stream Analytics

正解: ([正解を表示します](#))

質問: 2

Azure Synapse Analytics 専用の SQL プールを作成する予定です。

会社のデータ プライバシー規則とキューを実行したユーザーによって定義されている機密情報を返すクエリを識別するためにかかる時間を最小限に抑える必要があります。

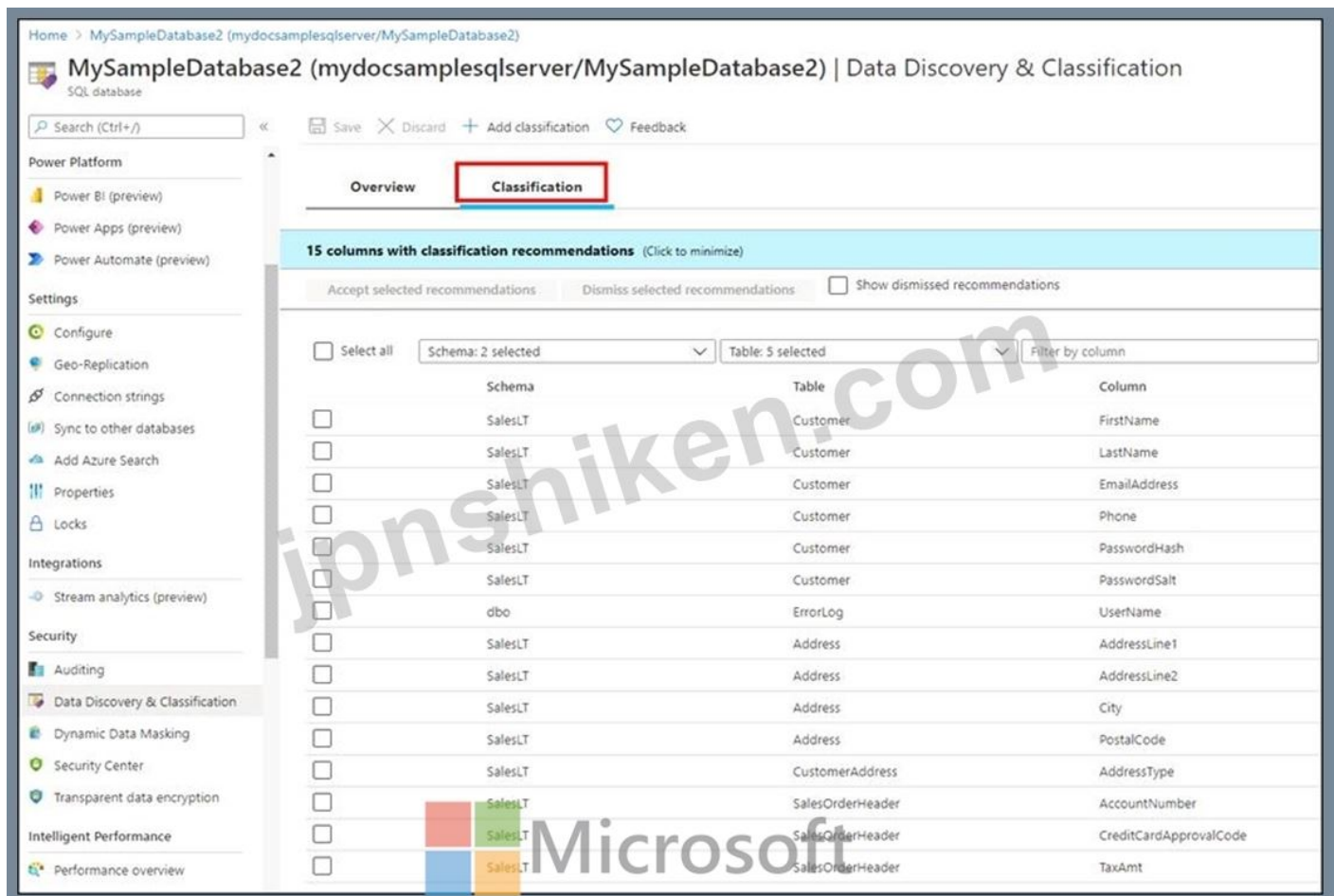
ソリューションに含める必要がある 2 つのコンポーネントは?それぞれの正解は、ソリューションの一部を示しています。

注: 正しい選択ごとに 1 ポイントの価値があります。

- A. 機密情報を含む列に適用される機密分類ラベル
- B. 機密情報を含むデータベースのリソースタグ
- C. Log Analytics ワークスペースに送信される監査ログ
- D. 機密情報を含む列の動的データ マスキング

正解: ([正解を表示します](#))

A: You can classify columns manually, as an alternative or in addition to the recommendation-based classification:



Select Add classification in the top menu of the pane.

In the context window that opens, select the schema, table, and column that you want to classify, and the information type and sensitivity label.

Select Add classification at the bottom of the context window.

C: An important aspect of the information-protection paradigm is the ability to monitor access to sensitive data. Azure SQL Auditing has been enhanced to include a new field in the audit log called `data_sensitivity_information`. This field logs the sensitivity classifications (labels) of the data that was returned by a query. Here's an example:

d	client_ip	application_name	duration_milliseconds	response_rows	affected_rows	connection_id	data_sensitivity_information
	7.125	Microsoft SQL Server Management Studio - Query	1	847	847	C244A066-2271-...	Confidential - GDPR
	7.125	Microsoft SQL Server Management Studio - Query	2	32	32	C244A066-2271-...	Confidential
	7.125	Microsoft SQL Server Management Studio - Query	41	32	32	A7088FD4-759E-...	Confidential, Confidential - GDPR

Reference:

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/azure-sql/database/data-discovery-and-classification-overview>

質問: 3

Server1 という名前の論理 Microsoft SQL サーバーを含む Azure サブスクリプションがあります。Server1 は、Pool1 という名前の Azure Synapse Analytics SQL 専用プールをホストします。Server1 には、透過的データ暗号化 (TDE) ソリューションを推奨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。暗号化キーの使用状況を追跡します。

暗号化キーの可用性に影響する Azure データセンターの停止が発生した場合でも、クライアントアプリの Pool1 へのアクセスを維持します。

推奨事項には何を含めるべきですか?答えるには、答えで適切なオプションを選択します。

注: 正しい選択ごとに 1 ポイントの価値があります。

To track encryption key usage:

- Always Encrypted
- TDE with customer-managed keys
- TDE with platform-managed keys

To maintain client app access in the event of a datacenter outage:

- Create and configure Azure key vaults in two Azure regions.
- Enable Advanced Data Security on Server1.
- Implement the client apps by using a Microsoft .NET Framework data provider.

正解:

To track encryption key usage:

- Always Encrypted
- TDE with customer-managed keys
- TDE with platform-managed keys

To maintain client app access in the event of a datacenter outage:

- Create and configure Azure key vaults in two Azure regions.
- Enable Advanced Data Security on Server1.
- Implement the client apps by using a Microsoft .NET Framework data provider.

Reference:

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/synapse-analytics/security/workspaces-encryption>

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/key-vault/general/logging>

質問: 4

Azure Synapse Analytics で、Customers という名前のテーブルを含むエンタープライズ データウェアハウスを設計しています。顧客にはクレジット カード情報が含まれます。

Customers のすべてのエントリを表示する機能を営業担当者に提供するソリューションを推奨する必要があります。

このソリューションでは、すべての販売員がクレジットカード情報を表示または推測できないようにする必要があります。

推奨事項には何を含めるべきですか？

- A. データマスキング
- B. Always Encrypted
- C. 列レベルのセキュリティ
- D. 行レベルのセキュリティ

正解: ([正解を表示します](#))

SQL Database dynamic data masking limits sensitive data exposure by masking it to non-privileged users.

The Credit card masking method exposes the last four digits of the designated fields and adds a constant string as a prefix in the form of a credit card.

Example: XXXX-XXXX-XXXX-1234

Reference:

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/sql-database/sql-database-dynamic-data-masking-get-started>

質問: 5

Azure データ ファクトリがあります。

パイプライン実行データが 120 日間保持されることを確認する必要があります。ソリューションでは、Kusto クエリ言語を使用してデータをクエリできることを確認する必要があります。

順番に実行する必要がある 4 つのアクションはどれですか?回答するには、アクションのリストから適切なアクションを回答エリアに移動し、正しい順序で並べてください。

注: 複数の回答の選択肢が正しいです。選択した正しい注文のいずれかに対してクレジットを受け取ります。

Actions**Microsoft****Answer Area**

Select the PipelineRuns category.

Create a Log Analytics workspace that has Data Retention set to 120 days.

Stream to an Azure event hub.

Create an Azure Storage account that has a lifecycle policy.

From the Azure portal, add a diagnostic setting.

Send the data to a Log Analytics workspace.

Select the TriggerRuns category.

正解:

Actions**Answer Area**

Select the PipelineRuns category.

Create a Log Analytics workspace that has Data Retention set to 120 days.

Stream to an Azure event hub.

Create an Azure Storage account that has a lifecycle policy.

From the Azure portal, add a diagnostic setting.

Send the data to a Log Analytics workspace.

Select the TriggerRuns category.

Create an Azure Storage account that has a lifecycle policy.

Create a Log Analytics workspace that has Data Retention set to 120 days.

From the Azure portal, add a diagnostic setting.

Send the data to a Log Analytics workspace.

Reference:

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/data-factory/monitor-using-azure-monitor>

質問: 6

販売トランザクション データを格納するための Azure Synapse Analytics データベース オブジェクトを実装する必要があります。ソリューションは、販売トランザクション データセットの要件を満たす必要があります。

販売トランザクション データセットの要件を満たす必要があるソリューションはどれですか。あなたは何をすべきか？回答するには、回答エリアで適切なオプションを選択してください。

注: 正しい選択ごとに 1 ポイントの価値があります。

Answer Area

Transact-SQL DDL command to use: CREATE EXTERNAL TABLE
CREATE TABLE
CREATE VIEW

Partitioning option to use in the WITH clause of the DDL statement: FORMAT_OPTIONS
FORMAT_TYPE
RANGE LEFT FOR VALUES
RANGE RIGHT FOR VALUES

正解:

Answer Area

Transact-SQL DDL command to use: CREATE EXTERNAL TABLE
CREATE TABLE
CREATE VIEW

Partitioning option to use in the WITH clause of the DDL statement: FORMAT_OPTIONS
FORMAT_TYPE
RANGE LEFT FOR VALUES
RANGE RIGHT FOR VALUES

質問: 7

Contacts という名前のテーブルを含む Azure Synapse Analytics 専用の SQL プールがあります。連絡先には、電話という名前の列が含まれています。

特定の役割のユーザーが [電話] 列をクエリするとき、電話番号の下 4 桁のみが表示されるようにする必要があります。

ソリューションには何を含める必要がありますか？

- A. 行レベルのセキュリティ (RLS)
- B. デフォルト値
- C. 列の暗号化
- D. 動的データ マスキング
- E. テーブルパーティション

正解: [\(正解を表示します\)](#)

質問: 8


あなたは、500 台の車両の監視ソリューションを設計しています。各車両には、1 分に 1 回 Azure イベント ハブにデータを送信する GPS 追跡デバイスがあります。

Azure Data Lake Storage Gen2 コンテナに CSV ファイルがあります。このファイルは、各車両が存在するはずの予想される地理的領域を維持します。

GPS 位置が予想範囲外にある場合、メッセージが別のイベント ハブに追加され、30 秒以内に処理されるようにする必要があります。ソリューションは、コストを最小限に抑える必要があります。

ソリューションには何を含める必要がありますか?回答するには、回答エリアで適切なオプションを選択してください。

注: 正しい選択ごとに 1 ポイントの価値があります。

Service:  Microsoft ▼

An Azure Synapse Analytics Apache Spark pool
An Azure Synapse Analytics serverless SQL pool
Azure Data Factory
Azure Stream Analytics

Window: ▼

Hopping
No window
Session
Tumbling

Analysis type: ▼


Event pattern matching
Lagged record comparison
Point within polygon
Polygon overlap

正解:

Service:

Window:

Analysis type:



Reference:

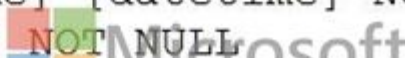
<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/stream-analytics/stream-analytics-window-functions>

質問: 9

Azure Synapse Analytics 専用の SQL プールでデータ ウェアハウスのディメンションを作成しています。

次の図に示す Transact-SQL ステートメントを使用してテーブルを作成します。

```
CREATE TABLE [DBO].[DIMPRODUCT] (
    [ProductKey] [int] IDENTITY(1,1) NOT NULL,
    [ProductSourceID] [int] NOT NULL,
    [ProductName] [nvarchar](100) NOT NULL,
    [ProductNumber] [nvarchar](25) NOT NULL,
    [Color] [nvarchar](15) NULL,
    [Size] [nvarchar](5) NULL,
    [Weight] [decimal](8, 2) NULL,
    [ProductCategory] [nvarchar](100) NULL,
    [SellStartDate] [date] NOT NULL,
    [SellEndDate] [date] NULL,
    [RowInsertedDateTime] [datetime] NOT NULL,
    [RowUpdatedDateTime] [datetime] NOT NULL,
    [ETLAuditID] [int] NOT NULL
```



ドロップダウンメニューを使用して、グラフィックに表示されている情報に基づいて各ステートメントを完了する回答の選択肢を選択します。

注: 正しい選択ごとに1ポイントの価値があります。

DimProduct is a [answer choice] slowly changing dimension (SCD).

Type 0
Type 1
Type 2

The ProductKey column is [answer choice].

a surrogate key
a business key
an audit column

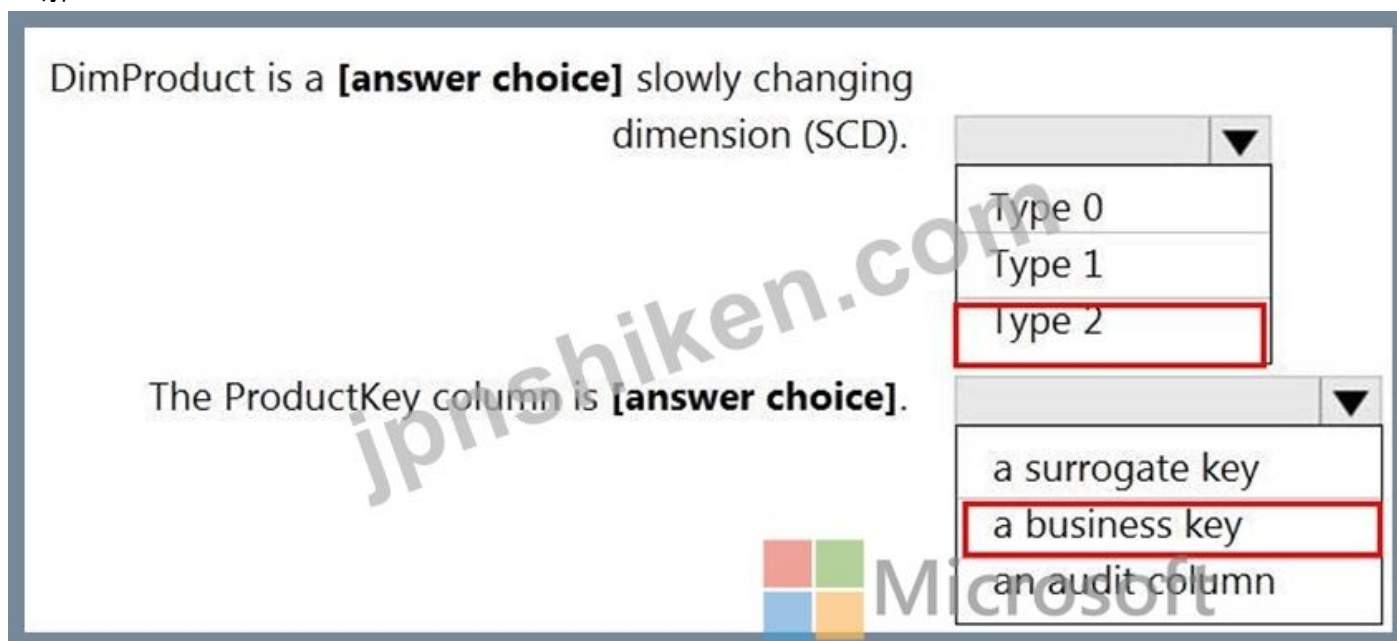
正解:

DimProduct is a [answer choice] slowly changing dimension (SCD).

The ProductKey column is [answer choice].

Type 0
Type 1
Type 2

a surrogate key
a business key
an audit column



Reference:

<https://docs.microsoft.com/en-us/learn/modules/populate-slowly-changing-dimensions-azure-synapse-analytics-pipelines/3-choose-between-dimension-types>

質問: 10

監視と管理アプリを使用して Azure データ ファクトリを監視する予定です。

ソース データベース内のテーブルを参照するアクティビティのステータスと期間を特定する必要があります。

順番に実行する必要がある3つのアクションはどれですか?答えるには、アクションをアクションのリストからアンサーに移動し、正しい順序に並べます。

Actions

From the Data Factory monitoring app, add the Source user property to the Activity Runs table.

From the Data Factory monitoring app, add the Source user property to the Pipeline Runs table.

From the Data Factory authoring UI, publish the pipelines.

From the Data Factory monitoring app, add a linked service to the Pipeline Runs table.

From the Data Factory authoring UI, generate a user property for Source on all activities.

From the Data Factory authoring UI, generate a user property for Source on all datasets.

Answer Area



正解:

Actions

From the Data Factory monitoring app, add the Source user property to the Activity Runs table.

From the Data Factory monitoring app, add the Source user property to the Pipeline Runs table.

From the Data Factory authoring UI, publish the pipelines.

From the Data Factory monitoring app, add a linked service to the Pipeline Runs table.

From the Data Factory authoring UI, generate a user property for Source on all activities.

From the Data Factory authoring UI, generate a user property for Source on all datasets.

Answer Area



From the Data Factory authoring UI, generate a user property for Source on all activities.

From the Data Factory monitoring app, add the Source user property to the Pipeline Runs table.

From the Data Factory authoring UI, publish the pipelines.

References:


<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/data-factory/monitor-visually>

質問: 11

Azure Synapse Analytics 専用の SQL プールにパーティション分割されたテーブルを作成する必要があります。

Transact-SQL ステートメントをどのように完成させる必要がありますか?答えるには、適切な値を正しいターゲットにドラッグします。各値は 1 回、複数回、またはまった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、分割バーをペイン間でドラッグするか、スクロールする必要があります。

注: 正しい選択ごとに 1 ポイントの価値があります。

Values	Answer Area
<input type="text" value="CLUSTERED INDEX"/> <input type="text" value="COLLATE"/> <input type="text" value="DISTRIBUTION"/> <input type="text" value="PARTITION"/> <input type="text" value="PARTITION FUNCTION"/> <input type="text" value="PARTITION SCHEME"/>	 <pre> CREATE TABLE table1 (ID INTEGER, col1 VARCHAR(10), col2 VARCHAR(10)) WITH (<input type="text" value="DISTRIBUTION"/> = HASH(ID), <input type="text" value="PARTITION"/> (ID RANGE LEFT FOR VALUES (1, 1000000, 2000000))); </pre>

正解:

Values	Answer Area
<input type="text" value="CLUSTERED INDEX"/> <input type="text" value="COLLATE"/> <input type="text" value="DISTRIBUTION"/> <input type="text" value="PARTITION"/> <input type="text" value="PARTITION FUNCTION"/> <input type="text" value="PARTITION SCHEME"/>	<pre> CREATE TABLE table1 (ID INTEGER, col1 VARCHAR(10), col2 VARCHAR(10)) WITH (<input type="text" value="DISTRIBUTION"/> = HASH(ID), <input type="text" value="PARTITION"/> (ID RANGE LEFT FOR VALUES (1, 1000000, 2000000))); </pre>

Reference:

<https://docs.microsoft.com/en-us/sql/t-sql/statements/create-table-azure-sql-data-warehouse?>

質問: 12

データ ウェアハウスのディメンション テーブルを設計しています。テーブルは、時間の経過とともにディメンション属性の値を追跡し、データの変更に応じて新しい行を追加することでデータの履歴を保持します。

どのタイプの緩やかに変化するディメンション (SCD) を使用する必要がありますか?

- A. タイプ0
- B. タイプ1
- C. タイプ2
- D. タイプ3

正解: [\(正解を表示します\)](#)

Type 2 - Creating a new additional record. In this methodology all history of dimension changes is kept in the database. You capture attribute change by adding a new row with a new surrogate key to the dimension table. Both the prior and new rows contain as attributes the natural key(or other durable identifier). Also 'effective date' and 'current indicator' columns are used in this method. There could be only one record with current indicator set to 'Y'. For 'effective date' columns, i.e. start_date and end_date, the end_date for current record usually is set to value 9999-12-31. Introducing changes to the dimensional model in type 2 could be very expensive database operation so it is not recommended to use it in dimensions where a new attribute could be added in the future.

<https://www.datawarehouse4u.info/SCD-Slowly-Changing-Dimensions.html>

質問: 13

CSV ファイルからデータを取り込み、指定された種類のデータに列をキャストし、Azure Synapse Analytic 専用 SQL プールのテーブルにデータを挿入する Azure Data Factory データ フローを作成しています。CSV ファイルには、ユーザー名、コメント、および日付という 3 つの列が含まれています。

データフローにはすでに次のものが含まれています。

ソース変換。

適切なタイプのデータを設定するための派生列変換

a.

データをプールに入れるためのシンク変換。

データ フローが次の要件を満たしていることを確認する必要があります。

すべての有効な行を宛先テーブルに書き込む必要があります。

コメント列の切り捨てエラーは、積極的に回避する必要があります。

挿入時に切り捨てエラーが発生するコメント値を含む行は、BLOB ストレージ内のファイルに書き込む必要があります。

どの2つのアクションを実行する必要がありますか?それぞれの正解は、ソリューションの一部を示しています。

注: 正しい選択ごとに 1 ポイントの価値があります。

A. データ フローに、BLOB ストレージ内のファイルに行を書き込むためのシンク変換を追加します。

B. データ フローに、条件付き分割変換を追加して、切り捨てエラーの原因となる行を分離します。

C. データ フローにフィルター変換を追加して、切り捨てエラーの原因となる行をフィルターで除外します。

D. 切り捨てエラーの原因となる行のみを選択する選択変換を追加します。

正解: ([正解を表示します](#))

B: Example:

1. This conditional split transformation defines the maximum length of "title" to be five. Any row that is less than or equal to five will go into the GoodRows stream. Any row that is larger than five will go into the BadRows stream.

The screenshot shows the 'Conditional Split Settings' window. At the top, there are tabs for 'Conditional Split Settings', 'Optimize', 'Inspect', and 'Data Preview'. The 'Output stream name' is 'ErrorRows'. The 'Incoming stream' is 'TypeCast'. The 'Split on' option is 'First matching condition'. The 'Split condition' table has two rows: 'GoodRows' with the condition 'length(title) <= 5' and 'BadRows' with the condition 'Rows that do not meet any condition will use this output stream'. A watermark 'jpnshiken.com' and the Microsoft logo are visible over the interface.

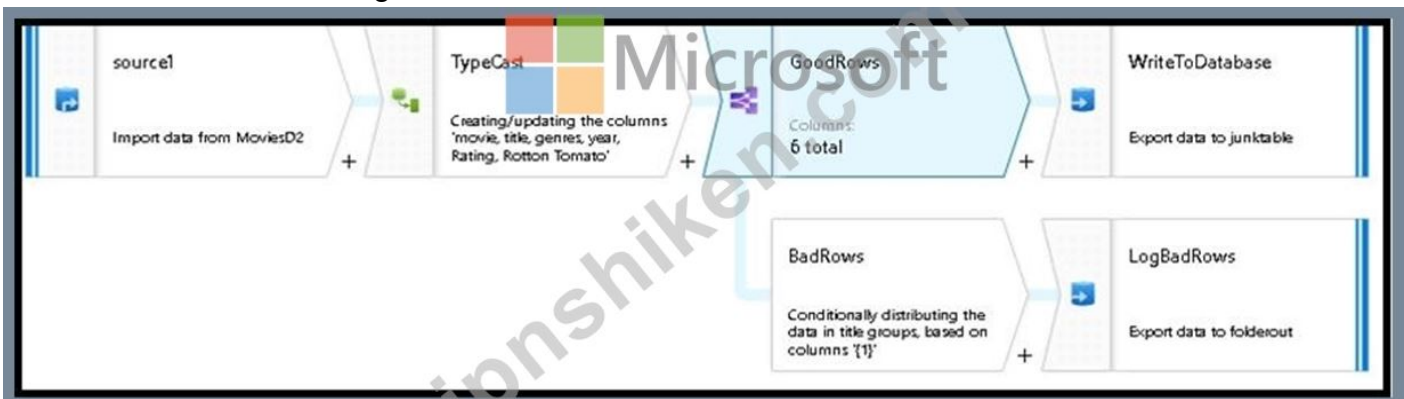
2. This conditional split transformation defines the maximum length of "title" to be five. Any row that is less than or equal to five will go into the GoodRows stream. Any row that is larger than five will go into the BadRows stream.

A:

3. Now we need to log the rows that failed. Add a sink transformation to the BadRows stream for logging. Here, we'll "auto-map" all of the fields so that we have logging of the complete transaction record. This is a text-delimited CSV file output to a single file in Blob Storage. We'll call the log file "badrows.csv".



4. The completed data flow is shown below. We are now able to split off error rows to avoid the SQL truncation errors and put those entries into a log file. Meanwhile, successful rows can continue to write to our target database.



Reference:

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/data-factory/how-to-data-flow-error-rows>

質問: 14

Azure Stream Analytics にストリーミングするソリューションを開発しています。ソリューションには、ストリーミング データと参照データの両方が含まれます。

参照データにはどの入力タイプを使用する必要がありますか？

A. Azure Cosmos DB

B. Azure Blob ストレージ

C. Azure IoT ハブ

D. Azure イベント ハブ

正解: ([正解を表示します](#))

Stream Analytics supports Azure Blob storage and Azure SQL Database as the storage layer for Reference Data.

Reference:

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/stream-analytics/stream-analytics-use-reference-data>

質問: 15

Azure Blob Storage アカウントに保存されている Parquet ファイルを Azure Data Lake Storage Gen2 アカウントにコピーするソリューションを設計しています。

データはデータレイクに毎日ロードされ、{Year}/{Month}/{Day}/ のフォルダー構造を使用します。2つのアカウント間のデータ転送を最小限に抑えるために、毎日の Azure Data Factory データロードを設計する必要があります。

設計に含める必要がある2つの構成はどれですか?それぞれの正解は、ソリューションの一部を示しています。

注: 正しい選択ごとに1ポイントの価値があります。

- A. 新しいデータを読み込む前に、保存先のファイルを削除してください。
- B. ソース ファイルの最終更新日でフィルター処理します。
- C. コピー後にソース ファイルを削除します。
- D. 宛先のファイル名パターンを指定します。

正解: ([正解を表示します](#))

Reference:

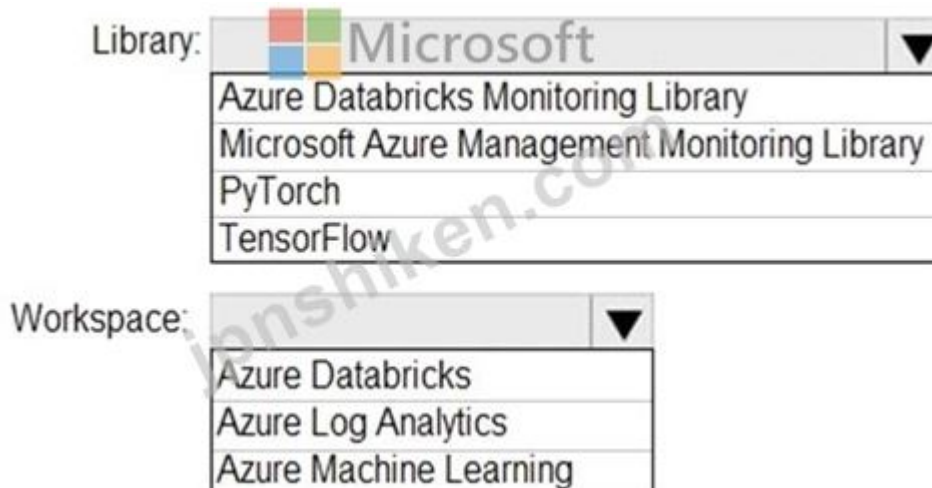
<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/data-factory/connector-azure-data-lake-storage>

質問: 16

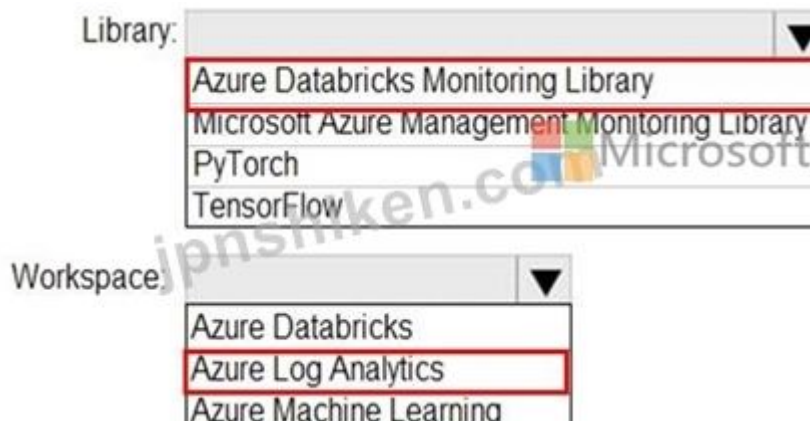
Azure Databrick クラスターのアプリケーション メトリック、ストリーミング クエリ イベント、およびアプリケーション ログ メッセージを収集する必要があります。

どのタイプのライブラリとワークスペースを実装する必要がありますか?回答するには、回答エリアで適切なオプションを選択してください。

注: 正しい選択ごとに1ポイントの価値があります。



正解:



References:

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/architecture/databricks-monitoring/application-logs>

有効的なDP-203J問題集はJPNTTest.com提供され、DP-203J試験に合格することに役に立ちます！JPNTTest.comは今最新DP-203J試験問題集を提供します。JPNTTest.com DP-203J試験問題集はもう更新されました。ここでDP-203J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-203J-mondaishu> 365問、30%ディスカウント、特別な割引コード: **JPNshiken**」

質問: 17


Group1 という名前のセキュリティ グループを含む Azure Active Directory (Azure AD) テナントがあります。schema1 という名前のスキーマを含む dw1 という名前の Azure Synapse Analytics 専用 SQL プールがあります。

schema1 内のすべてのテーブルとビューに対する読み取り専用権限を Group1 に付与する必要があります。ソリューションでは、最小権限の原則を使用する必要があります。

順番に実行する必要がある3つのアクションはどれですか?回答するには、アクションのリストから適切なアクションを回答エリアに移動し、正しい順序で並べてください。


注: 複数の回答の選択肢が正しいです。選択した正しい注文のいずれかに対してクレジットを受け取ります。

Actions	Answer Area
Create a database role named Role1 and grant Role1 SELECT permissions to schema1.	
Create a database role named Role1 and grant Role1 SELECT permissions to dw1.	
Assign the Azure role-based access control (Azure RBAC) Reader role for dw1 to Group1.	
Create a database user in dw1 that represents Group1 and uses the FROM EXTERNAL PROVIDER clause.	
Assign Role1 to the Group1 database user.	



正解:

Actions	Answer Area
Create a database role named Role1 and grant Role1 SELECT permissions to schema1.	Create a database role named Role1 and grant Role1 SELECT permissions to schema1.
Create a database role named Role1 and grant Role1 SELECT permissions to dw1.	
Assign the Azure role-based access control (Azure RBAC) Reader role for dw1 to Group1.	Assign Role1 to the Group1 database user.
Create a database user in dw1 that represents Group1 and uses the FROM EXTERNAL PROVIDER clause.	Assign the Azure role-based access control (Azure RBAC) Reader role for dw1 to Group1.
Assign Role1 to the Group1 database user.	



Reference:

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/data-share/how-to-share-from-sql>

質問: 18

注: この質問は、同じシナリオを提示する一連の質問の一部です。シリーズの各質問には、記載された目標を達成する可能性のある独自のソリューションが含まれています。一部の質問セットに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答えた後は、その質問に戻ることはできません。その結果、これらの質問はレビュー画面に表示されません。

階層構造を持つ Azure Databricks ワークスペースを作成する予定です。ワークスペースには、次の3つのワークロードが含まれます。

Python と SQL を使用するデータ エンジニア向けのワークロード。

Python、Scala、および SOL を使用するノートブックを実行するジョブのワークロード。

データサイエンティストが Scala および R でアドホック分析を実行するために使用するワークロード。

会社のエンタープライズアーキテクチャチームは、Databricks 環境の次の標準を識別します。

データ エンジニアはクラスターを共有する必要があります。

ジョブ クラスターは、データ サイエンティストとデータ エンジニアがクラスターに展開するためのパッケージ化されたノートブックを提供するリクエスト プロセスを使用して管理されます。すべてのデータ サイエンティストには、非アクティブ状態が 120 分続くと自動的に終了する独自のクラスターを割り当てる必要があります。現在、データサイエンティストは3名。

ワークロード用の Databricks クラスターを作成する必要があります。

解決策: 各データ サイエンティスト用に高同時実行クラスター、データ エンジニア用に高同時実行クラスター、ジョブ用に標準クラスターを作成します。

これは目標を達成していますか？

A. はい

B. いいえ

正解: (正解を表示します)

Need a High Concurrency cluster for the jobs.

Standard clusters are recommended for a single user. Standard can run workloads developed in any language:

Python, R, Scala, and SQL.

A high concurrency cluster is a managed cloud resource. The key benefits of high concurrency clusters are that they provide Apache Spark-native fine-grained sharing for maximum resource utilization and minimum query latencies.

Reference:

<https://docs.azuredatabricks.net/clusters/configure.html>

質問: 19

従業員という名前の次のテーブルがあります。

first_name	last_name	hire_date	employee_type
Jane	Doe	2019-08-23	new
Ben	Smith	2017-12-15	Standard

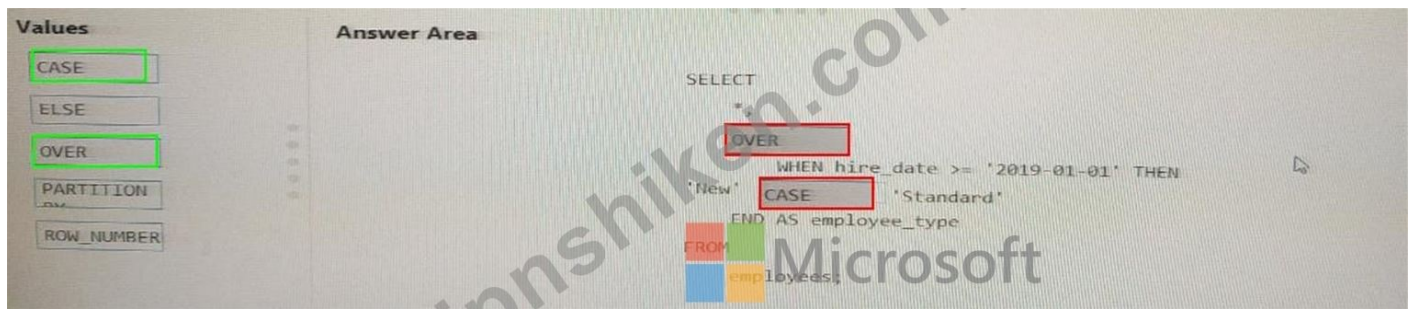
雇用日の値に基づいて、employee_type の値を計算する必要があります。

Transact-SQL ステートメントをどのように完成させる必要がありますか?答えるには、適切な値を正しいターゲットにドラッグします。各値は 1 回、複数回、またはまった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、分割バーをペイン間でドラッグするか、スクロールする必要があります。注: 正しい選択ごとに 1 ポイントの価値があります。

Microsoft

```
SELECT
  Value
  WHEN hire_date >= '2019-01-01' THEN
    'new'
  Value 'Standard'
END AS employee_type
FROM
  employees;
```

正解:



質問: 20

Table1 という名前のテーブルを含む Azure Synapse Analytics 専用の SQL プールがあります。取り込まれ、container1 という名前の Azure Data Lake Storage Gen2 コンテナに読み込まれるファイルがあります。

ファイルからのデータを Table1 とコンテナ 1 という名前の azure Data Lake Storage Gen2 コンテナに挿入する予定です。

ファイルのデータを Table1 に挿入し、データを変換する予定です。ファイル内のデータの各行は、Table1 のサービス レイヤーに 1 行を生成します。

ソース データ ファイルが container1 にロードされる時に、DateTime が Table1 の追加の列として保存されることを確認する必要があります。

解決策: 専用の SQL プールを使用して、追加の DateTime 列を持つ外部テーブルを作成します。これは目標を達成していますか？

A. いいえ

B. はい

正解: ([正解を表示します](#))

質問: 21

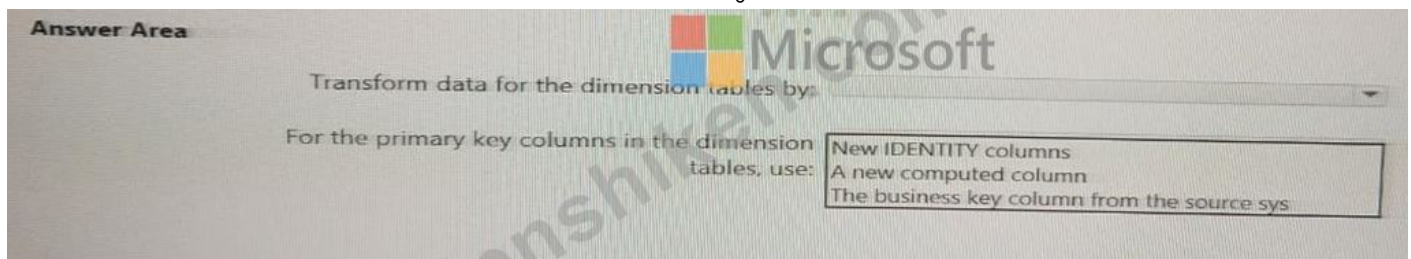
第 3 正規形式スキーマを使用する Microsoft SQL Server データベースがあります。

データベース内のデータを Azure Synapse Analytics 専用 SQL プールのスター スキーマに移行する予定です。

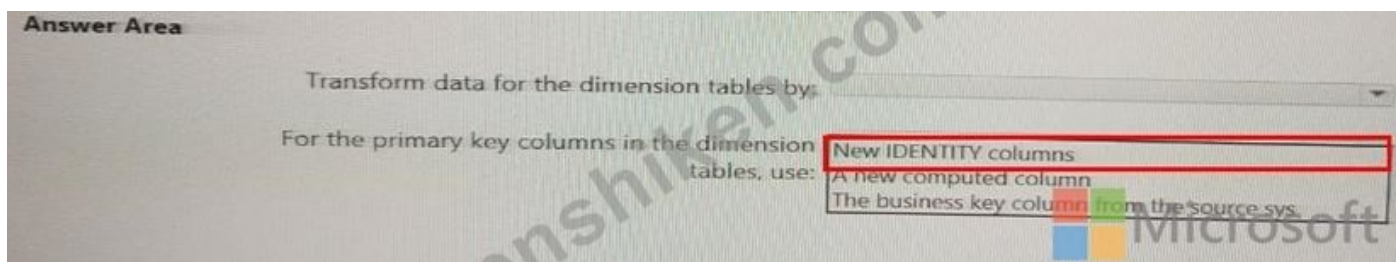
ディメンション テーブルを設計する必要があります。ソリューションは、読み取り操作を最適化する必要があります。

ソリューションには何を含める必要がありますか?回答するには、回答エリアで適切なオプションを選択します。

注: 正しい選択ごとに 1 ポイントの価値があります。



正解:



質問: 22

次の種類のアクティビティが混在する Azure Data Factory パイプラインがいくつかあります。

- * ランダリング データ フロー
- * ノート
- * コピー
- * ジャー

アクティビティをデバッグするために使用する必要がある 2 つの Azure サービスはどれですか？
各正解はソリューションの一部を示します。注: 各正解は 1 ポイントの価値があります。

- A. Azure HDInsight
- B. Azure Data Factory
- C. Azure Databricks
- D. Azure Synapse Analytics
- E. Azure Machine Learning

正解: ([正解を表示します](#))

質問: 23

mytestdb という名前の Apache Spark データベースを含む MyWorkspace という名前の Azure Synapse ワークスペースがあります。

MyWorkspace の Azure Synapse Analytics Spark プールで次のコマンドを実行します。

```
CREATE TABLE mytestdb.myParquetTable(
```

```
従業員ID int,
```

```
従業員名の文字列,
```

```
従業員開始日)
```

寄木細工の使用

次に、Spark を使用して mytestdb.myParquetTable に行を挿入します。この行には、次のデータが含まれます。

EmployeeName	EmployeeID	EmployeeStartDate
Alice	24	2020-01-25

1 分後、MyWorkspace のサーバーレス SQL プールから次のクエリを実行します。

従業員IDを選択

```
FROM mytestdb.dbo.myParquetTable
```

```
WHERE 名 = 'アリス';
```

クエリによって何が返されますか？

- A. 24
- B. エラー
- C. ヌル値

正解: ([正解を表示します](#))

Once a database has been created by a Spark job, you can create tables in it with Spark that use Parquet as the storage format. Table names will be converted to lower case and need to be queried using the lower case name. These tables will immediately become available for querying by any of the Azure Synapse workspace Spark pools. They can also be used from any of the Spark jobs subject to permissions.

Note: For external tables, since they are synchronized to serverless SQL pool asynchronously, there will be a delay until they appear.

Reference:

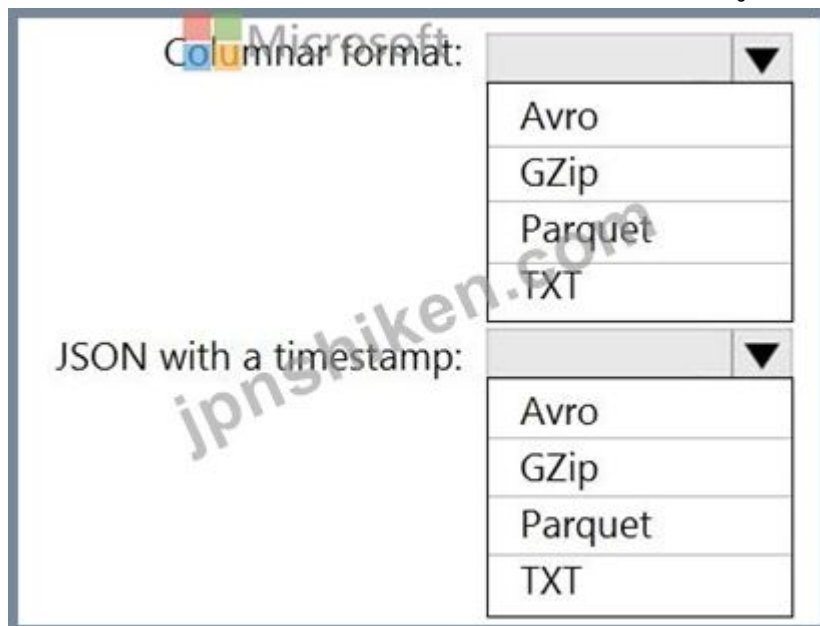
<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/synapse-analytics/metadata/table>

質問: 24

Azure Data Factory からファイルを出力する必要があります。

出力の種類ごとにどのファイル形式を使用する必要がありますか?答えるには、答えで適切なオプションを選択します。

注: 正しい選択ごとに 1 ポイントの価値があります。



正解:

Columnar format:

▼
Avro
GZip Microsoft
Parquet
TXT

JSON with a timestamp:

▼
Avro
GZip
Parquet
TXT

Reference:

<https://www.datanami.com/2018/05/16/big-data-file-formats-demystified>

質問: 25

Azure Databricks の対話型クラスターを設計しています。クラスターの使用頻度は低く、自動終了するように構成されます。

クラスターの終了後、クラスター構成が無期限に保持されることを確認する必要があります。ソリューションは、コストを最小限に抑える必要があります。

あなたは何をすべきか？

- A. クラスターの終了後にクローンを作成します。
- B. 処理が完了したら、クラスターを手動で終了します。
- C. 90 日ごとにクラスターを開始する Azure Runbook を作成します。
- D. クラスターを固定します。

正解: ([正解を表示します](#))

To keep an interactive cluster configuration even after it has been terminated for more than 30 days, an administrator can pin a cluster to the cluster list.

References:

<https://docs.azuredatabricks.net/clusters/clusters-manage.html#automatic-termination>

質問: 26

企業全体の Azure Data Lake Storage Gen2 アカウントを持っています。データ レイクには、VNET1 という名前の Azure 仮想ネットワークを介してのみアクセスできます。

データ レイクからのデータを使用する SQL プールを Azure Synapse に構築しています。

あなたの会社には営業チームがあります。営業チームのすべてのメンバーは、Sales という名前の Azure Active Directory グループに属しています。POSIX コントロールは、営業グループにデータ レイク内のファイルへのアクセスを割り当てるために使用されます。

1 時間ごとに SQL プールにデータをロードする予定です。

SQL プールがデータ レイクから販売データをロードできることを確認する必要があります。

どの3つのアクションを実行する必要がありますか?それぞれの正解は、ソリューションの一部を示しています。

注: 各エリアの選択は 1 ポイントの価値があります。

- A. マネージド ID を Sales グループに追加します。
- B. マネージド ID をデータ ロード プロセスの資格情報として使用します。
- C. 共有アクセス署名 (SAS) を作成します。
- D. Azure Active Directory (Azure AD) アカウントを Sales グループに追加します。
- E. データ ロード プロセスの資格情報として Snared Access Signature (SAS) を使用します。
- F. マネージド ID を作成します。

正解: **A,D,F** ([コメントを發表する](#))

The managed identity grants permissions to the dedicated SQL pools in the workspace.

Note: Managed identity for Azure resources is a feature of Azure Active Directory. The feature provides Azure services with an automatically managed identity in Azure AD Reference:


<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/synapse-analytics/security/synapse-workspace-managed-identity>

質問: 27

専用の SQL プールで Twitter フィード データを分析できることを確認する必要があります。ソリューションは、顧客感情分析の要件を満たす必要があります。

順番に実行する必要がある 3 つのトランザクション SQL DDL コマンドはどれですか?回答するには、適切なコマンドをコマンドのリストから回答エリアに移動し、正しい順序で並べてください。

注: 複数の回答の選択肢が正しいです。選択した正しい注文のいずれかに対してクレジットを受け取ります。

Commands	Answer Area
CREATE EXTERNAL DATA SOURCE	
CREATE EXTERNAL FILE FORMAT	
CREATE EXTERNAL TABLE	
CREATE EXTERNAL TABLE AS SELECT	
CREATE DATABASE SCOPED CREDENTIAL	

正解:

Commands	Answer Area
CREATE EXTERNAL DATA SOURCE	CREATE EXTERNAL DATA SOURCE
CREATE EXTERNAL FILE FORMAT	CREATE EXTERNAL FILE FORMAT
CREATE EXTERNAL TABLE	CREATE EXTERNAL TABLE AS SELECT
CREATE EXTERNAL TABLE AS SELECT	
CREATE DATABASE SCOPED CREDENTIAL	

Reference:

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/synapse-analytics/sql/develop-tables-external-tables>

Topic 2, Litware, inc.

Overview

Litware, Inc. owns and operates 300 convenience stores across the US. The company sells a variety of packaged foods and drinks, as well as a variety of prepared foods, such as sandwiches and pizzas.

Litware has a loyalty club whereby members can get daily discounts on specific items by providing their membership number at checkout.

Litware employs business analysts who prefer to analyze data by using Microsoft Power BI, and data scientists who prefer analyzing data in Azure Databricks notebooks.

Requirements

Business Goals

Litware wants to create a new analytics environment in Azure to meet the following requirements:

See inventory levels across the stores. Data must be updated as close to real time as possible.

Execute ad hoc analytical queries on historical data to identify whether the loyalty club discounts increase sales of the discounted products.

Every four hours, notify store employees about how many prepared food items to produce based on historical demand from the sales data.

Technical Requirements

Litware identifies the following technical requirements:

Minimize the number of different Azure services needed to achieve the business goals.

Use platform as a service (PaaS) offerings whenever possible and avoid having to provision virtual machines that must be managed by Litware.

Ensure that the analytical data store is accessible only to the company's on-premises network and Azure services.

Use Azure Active Directory (Azure AD) authentication whenever possible.

Use the principle of least privilege when designing security.

Stage Inventory data in Azure Data Lake Storage Gen2 before loading the data into the analytical data store. Litware wants to remove transient data from Data Lake Storage once the data is no longer in use. Files that have a modified date that is older than 14 days must be removed.

Limit the business analysts' access to customer contact information, such as phone numbers, because this type of data is not analytically relevant.

Ensure that you can quickly restore a copy of the analytical data store within one hour in the event of corruption or accidental deletion.

Planned Environment

Litware plans to implement the following environment:

The application development team will create an Azure event hub to receive real-time sales data, including store number, date, time, product ID, customer loyalty number, price, and discount amount, from the point of sale (POS) system and output the data to data storage in Azure.

Customer data, including name, contact information, and loyalty number, comes from Salesforce, a SaaS application, and can be imported into Azure once every eight hours. Row modified dates are not trusted in the source table.

Product data, including product ID, name, and category, comes from Salesforce and can be imported into Azure once every eight hours. Row modified dates are not trusted in the source table.

Daily inventory data comes from a Microsoft SQL server located on a private network.

Litware currently has 5 TB of historical sales data and 100 GB of customer data. The company expects approximately 100 GB of new data per month for the next year.

Litware will build a custom application named FoodPrep to provide store employees with the calculation results of how many prepared food items to produce every four hours.

Litware does not plan to implement Azure ExpressRoute or a VPN between the on-premises network and Azure.

質問: 28

Azure IoT ハブからのデータを処理し、複雑な変換を実行する C# アプリケーションがあります。アプリケーションをリアルタイム ソリューションに置き換える必要があります。ソリューションでは、既存のアプリケーションからできるだけ多くのコードを再利用する必要があります。

- A. Azure Databricks
- B. Azure イベント グリッド
- C. Azure ストリーム分析
- D. Azure データ ファクトリ

正解: ([正解を表示します](#))

Azure Stream Analytics on IoT Edge empowers developers to deploy near-real-time analytical intelligence closer to IoT devices so that they can unlock the full value of device-generated data. UDF are available in C# for IoT Edge jobs Azure Stream Analytics on IoT Edge runs within the Azure IoT Edge framework. Once the job is created in Stream Analytics, you can deploy and manage it using IoT Hub.

References:

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/stream-analytics/stream-analytics-edge>

質問: 29

Azure Data Lake Storage Gen2 コンテナにファイルを保存します。コンテナは、次の図に示す保管方針を持っています。

```
{
  "rules": [
    {
      "enabled": true,
      "name": "contosorule",
      "type": "Lifecycle",
      "definition": {
        "actions": {
          "version": {
            "delete": {
              "daysAfterCreationGreaterThan": 60
            }
          },
          "baseBlob": {
            "tierToCool": {
              "daysAfterModificationGreaterThan": 30
            }
          }
        },
        "filters": {
          "blobTypes": [
            "blockBlob"
          ],
          "prefixMatch": [
            "container1/contoso"
          ]
        }
      }
    }
  ]
}
```

ドロップダウンメニューを使用して、グラフィックに表示されている情報に基づいて各ステートメントを完了する回答の選択肢を選択します。

注: 正しい選択ごとに 1 ポイントの価値があります。

Answer Area

The files are [answer choice] after 30 days.

The storage policy applies to [answer choice].

deleted from the container
moved to archive storage
moved to cool storage
moved to hot storage

container1/contoso1.csv
container1/docs/contoso.json
container1/mycontoso/contoso.csv

正解:

Answer Area

The files are [answer choice] after 30 days.

The storage policy applies to [answer choice].

deleted from the container
moved to archive storage
moved to cool storage
moved to hot storage

container1/contoso1.csv
container1/docs/contoso.json
container1/mycontoso/contoso.csv

質問: 30

温度という名前の Apache Spark DataFrame があります。データのサンプルを次の表に示します。

Date	Temp
...	...
18-01-2021	3
19-01-2021	4
20-01-2021	2
21-01-2021	2
...	...

Spark SQL クエリを使用して、次のテーブルを生成する必要があります。

Year	JAN	FEB	MAR	APR	MAY
2019	2.3	4.1	5.2	7.6	9.2
2020	2.4	4.2	4.9	7.8	9.1
2021	2.6	5.3	3.1	7.9	9.5

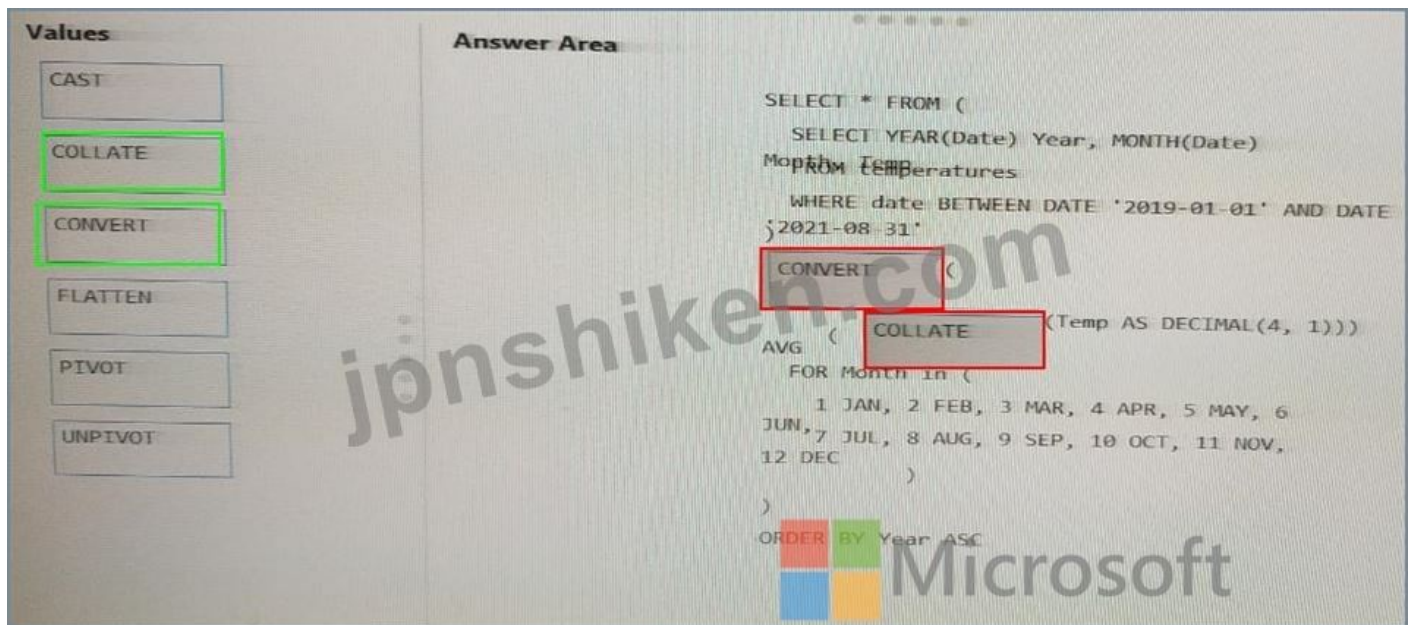
どのようにクエリを完成させますか?答えるには、適切な値を正しいターゲットにドラッグします。各値は、複数回使用することも、まったく使用しないこともできます。コンテンツを表示するには、分割バーをペイン間でドラッグするか、スクロールする必要がある場合があります。

注: 正しい選択ごとに 1 ポイントの価値があります。

The screenshot shows a SQL query editor interface. On the left, under the heading "Values", there is a list of functions: CAST, COLLATE, CONVERT, FLATTEN, PIVOT, and UNPIVOT. On the right, under the heading "Answer Area", there is a SQL query being constructed. The query is as follows:

```
SELECT * FROM (
  SELECT YEAR(Date) Year, MONTH(Date)
  FROM Temperatures
  WHERE Date BETWEEN DATE '2019-01-01' AND DATE
  '2021-08-31'
  Value (
    AVG (
      Value (Temp AS DECIMAL(4, 1)))
    FOR Month in (
      1 JAN, 2 FEB, 3 MAR, 4 APR, 5 MAY, 6
      JUN, 7 JUL, 8 AUG, 9 SEP, 10 OCT, 11 NOV,
      12 DEC
    )
  )
)
ORDER BY Year ASC
```

正解:



質問: 31

ある企業は、製造機械を監視するために IoT デバイスを購入します。同社は IoT アプライアンスを使用して IoT デバイスと通信します。

企業は、デバイスをリアルタイムで監視できなければなりません。

ソリューションを設計する必要があります。

何をお勧めしますか？

- A. Azure PowerShell を使用した Azure Stream Analytics クラウド ジョブ
- B. Azure Portal を使用した Azure Analysis Services
- C. Azure Portal を使用した Azure Data Factory インスタンス
- D. Azure PowerShell を使用した Azure Analysis Services

正解: [\(正解を表示します\)](#)

Stream Analytics is a cost-effective event processing engine that helps uncover real-time insights from devices, sensors, infrastructure, applications and data quickly and easily.

Monitor and manage Stream Analytics resources with Azure PowerShell cmdlets and powershell scripting that execute basic Stream Analytics tasks.

Reference:

<https://cloudblogs.microsoft.com/sqlserver/2014/10/29/microsoft-adds-iot-streaming-analytics-data-production-and-workflow-services-to-azure/>

有効的なDP-203J問題集はJPNTTest.com提供され、DP-203J試験に合格することに役に立ちます！JPNTTest.comは今最新DP-203J試験問題集を提供します。JPNTTest.com DP-203J試験問題集はもう更新されました。ここでDP-203J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-203J-mondaishu> 365問、30%ディスカウント、特別な割引コード: **JPNshiken**」

質問: 32

製品販売トランザクションのパーティションを設計する必要があります。ソリューションは、販売トランザクション データセットの要件を満たす必要があります。

ソリューションには何を含める必要がありますか?回答するには、回答エリアで適切なオプションを選択してください。

注: 正しい選択ごとに 1 ポイントの価値があります。

Partition product sales transactions data by:

	▼
Sales date	
Product ID	
Promotion ID	

Store product sales transactions data in:

	▼
An Azure Synapse Analytics dedicated SQL pool	
An Azure Synapse Analytics serverless SQL pool	
An Azure Data Lake Storage Gen2 account linked to an Azure Synapse Analytics workspace	

正解:

Partition product sales transactions data by:

	▼
Sales date	
Product ID	
Promotion ID	

Store product sales transactions data in:

	▼
An Azure Synapse Analytics dedicated SQL pool	
An Azure Synapse Analytics serverless SQL pool	
An Azure Data Lake Storage Gen2 account linked to an Azure Synapse Analytics workspace	

Reference:

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/synapse-analytics/sql-data-warehouse/sql-data-warehouse-overview-what-is>

質問: 33

顧客用の JSON ファイルを含む Azure Data Lake Storage Gen2 アカウントがあります。このファイルには、FirstName と LastName という 2 つの属性が含まれています。

Azure Databricks を使用して、JSON ファイルから Azure Synapse Analytics テーブルにデータをコピーする必要があります。FirstName と LastName の値を連結する新しい列を作成する必要があります。


次のコンポーネントを作成します。

Azure Synapse の宛先テーブル

Azure Blob ストレージ コンテナー

サービス プリンシパル

Databricks Notebook で次に実行する必要がある 5 つのアクションはどれですか?回答するには、アクションのリストから適切なアクションを回答エリアに移動し、正しい順序で並べてください。

Actions	Answer Area
Mount the Data Lake Storage onto DBFS.	
Write the results to a table in Azure Synapse.	
Perform transformations on the file.	
Specify a temporary folder to stage the data.	
Write the results to Data Lake Storage.	
Read the file into a data frame.	
Drop the data frame.	
Perform transformations on the data frame.	

正解:

Actions	Answer Area
Mount the Data Lake Storage onto DBFS.	Read the file into a data frame.
Write the results to a table in Azure Synapse.	Perform transformations on the file.
Perform transformations on the file.	Specify a temporary folder to stage the data.
Specify a temporary folder to stage the data.	Write the results to Data Lake Storage.
Write the results to Data Lake Storage.	Drop the data frame.
Read the file into a data frame.	
Drop the data frame.	
Perform transformations on the data frame.	

Reference:

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/azure-databricks/databricks-extract-load-sql-data-warehouse>

質問: 34

Microsoft Azure SQL データ ウェアハウスの実装の監視を構成します。実装では、PolyBase を使用して、外部テーブルを使用して Azure Data Lake Gen 2 に格納されているコンマ区切り値 (CSV) ファイルからデータを読み込みます。

スキーマが無効なファイルはエラーの原因となります。

無効なスキーマ エラーを監視する必要があります。

どのエラーを監視する必要がありますか？

A. 内部エラーのため、EXTERNAL TABLE アクセスに失敗しました: 'HdfsBridge_Connect の呼び出しで Java 例外が発生しました: エラー

[com.microsoft.polybase.client.KerberosSecureLogin] は、外部ファイルへのアクセス中に発生しました。

B. 内部エラーのため、EXTERNAL TABLE へのアクセスに失敗しました: HdfsBridge_Connect の呼び出しで Java 例外が発生しました: 外部ファイルへのアクセス中にエラー [スキームのファイル システムがありません: wasbs] が発生しました。」

C. OLE DB プロバイダー "SQLNCLI11" に対してクエリ "リモート クエリ" を実行できません: リンク サーバー "(null)" の場合、クエリは中止されました - 外部ソースからの参照中に最大拒否しきい値 (0 行) に達しました: 1処理された合計 1 行のうち拒否された行。

D. 内部エラーのため、EXTERNAL TABLE へのアクセスに失敗しました: HdfsBridge_Connect の呼び出しで Java 例外が発生しました: 外部ファイルへのアクセス中にエラー [LoginClass をインスタンス化できません] が発生しました。」

正解: ([正解を表示します](#))

Customer Scenario:

SQL Server 2016 or SQL DW connected to Azure blob storage. The CREATE EXTERNAL TABLE DDL points to a directory (and not a specific file) and the directory contains files with different schemas.

SSMS Error:

Select query on the external table gives the following error:

Msg 7320, Level 16, State 110, Line 14

Cannot execute the query "Remote Query" against OLE DB provider "SQLNCLI11" for linked server "(null)". Query aborted-- the maximum reject threshold (0 rows) was reached while reading from an external source: 1 rows rejected out of total 1 rows processed.

Possible Reason:

The reason this error happens is because each file has different schema. The PolyBase external table DDL when pointed to a directory recursively reads all the files in that directory. When a column or data type mismatch happens, this error could be seen in SSMS.

Possible Solution:

If the data for each table consists of one file, then use the filename in the LOCATION section prepended by the directory of the external files. If there are multiple files per table, put each set of files into different directories in Azure Blob Storage and then you can point LOCATION to the directory instead of a particular file. The latter suggestion is the best practices recommended by SQLCAT even if you have one file per table.

Incorrect Answers:

A: Possible Reason: Kerberos is not enabled in Hadoop Cluster.

References:

<https://techcommunity.microsoft.com/t5/DataCAT/PolyBase-Setup-Errors-and-Possible-Solutions/ba-p/305297>

質問: 35

注: この質問は、同じシナリオを提示する一連の質問の一部です。シリーズの各質問には、記載された目標を達成する可能性のある独自のソリューションが含まれています。一部の質問セットに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。

このシナリオで質問に答えた後は、その質問に戻ることはできません。その結果、これらの質問はレビュー画面に表示されません。

100 GB のファイルを含む Azure ストレージ アカウントがあります。ファイルにはテキストと数値が含まれています。行の 75% には、平均長が 1.1 MB の説明データが含まれています。

ストレージアカウントから Azure SQL データ ウェアハウスにデータをコピーする予定です。データが迅速にコピーされるように、ファイルを準備する必要があります。

解決策: 各行が 1 MB を超えるようにファイルを変更します。

これは目標を達成していますか？

A. はい

B. いいえ

正解: ([正解を表示します](#))

Instead modify the files to ensure that each row is less than 1 MB.

References:

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/sql-data-warehouse/guidance-for-loading-data>

質問: 36

PL1 という名前のパイプラインを含む DF1 という名前の Azure Factory インスタンスがあります。PL1 にはタブラッキング ウィンドウ トリガーが含まれています。

PL1 の 5 つのクローンを作成します。異なるデータ ソースを使用するように各クローンパイプラインを構成します。

クローンパイプラインの実行スケジュールが PL1 の実行スケジュールと一致していることを確認する必要があります。

あなたは何をすべきか？

A. 複製された各パイプラインを既存のトリガーに関連付けます。

B. 複製された各パイプラインに新しいトリガーを追加します

C. PL1 のトリガーのタブラッキング ウィンドウ トリガーの依存関係を作成します。

D. 各パイプラインの同時実行設定を変更します。

正解: A ([コメントを发表する](#))

質問: 37

ユーザーが Web ページの機能进行操作するために費やす時間を特定するための Azure Stream Analytics ジョブを構築しています。

ジョブは、Web ページでのユーザー アクションに基づいてイベントを受け取ります。データの各行はイベントを表します。各イベントには、「開始」または「終了」のいずれかのタイプがあります。開始イベントと終了イベントの間の期間を計算する必要があります。

どのようにクエリを完成させますか?答えるには、答えで適切なオプションを選択します。

注: 正しい選択ごとに 1 ポイントの価値があります。

```
SELECT
[user],
feature,
DATEADD(
DATEDIFF(
DATEPART(
second,
ISFIRST
LAST
TOPONE
Time) as duration
FROM input TIMESTAMP BY Time
WHERE
Event = 'end'
```



正解:

```
SELECT
[user],
feature,
DATEADD(
DATEDIFF(
DATEPART(
second,
ISFIRST
LAST
TOPONE
Time) as duration
FROM input TIMESTAMP BY Time
WHERE
Event = 'end'
```

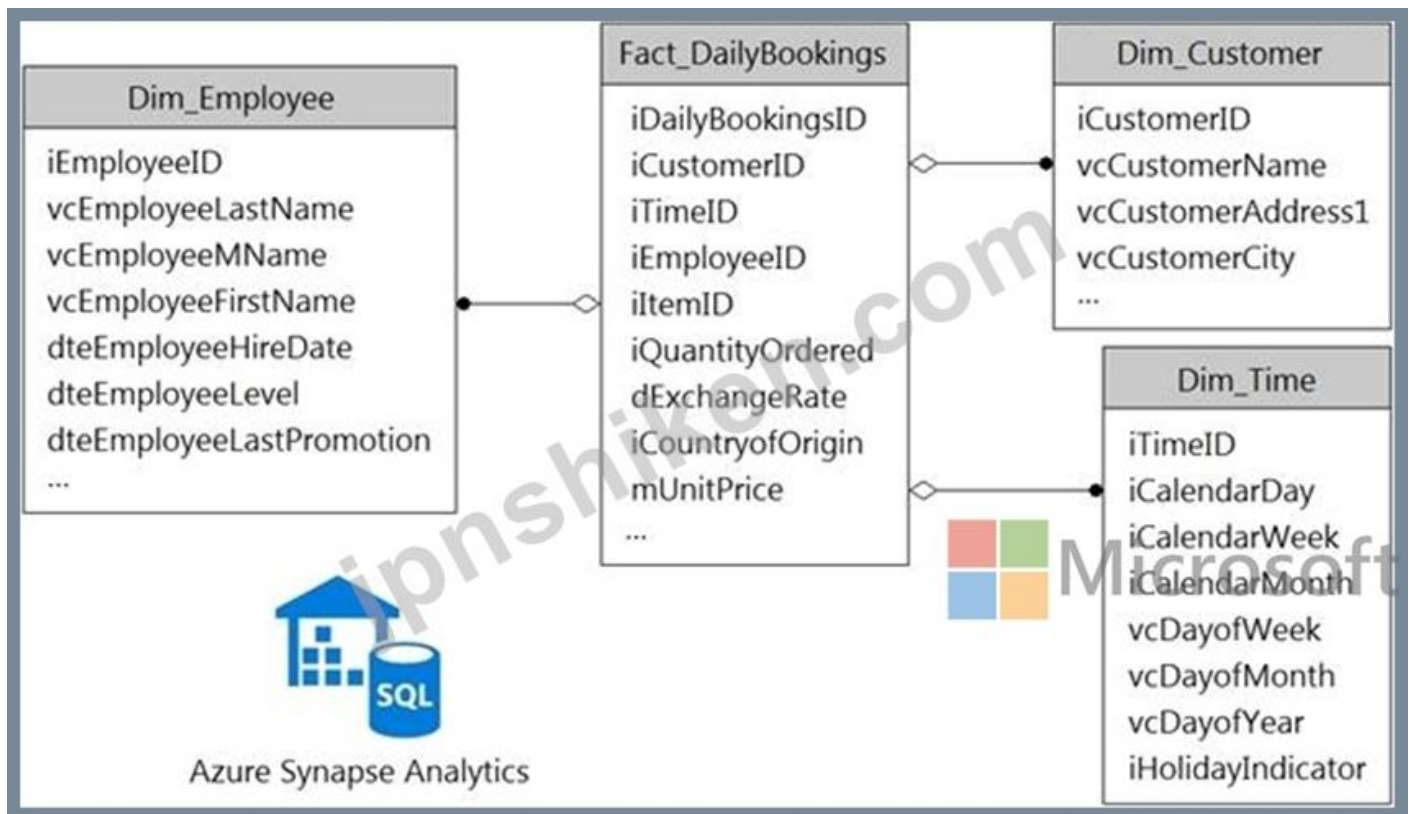


Reference:

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/stream-analytics/stream-analytics-stream-analytics-query-patterns>

質問: 38

次の図に示すように、Azure Synapse Analytics のデータ ウェアハウスに実装する予定のデータモデルがあります。



圧縮後のディメンション テーブルはすべて 2 GB 未満になり、ファクト テーブルは約 6 TB になります。

各テーブルにはどのタイプのテーブルを使用する必要がありますか?答えるには、答えで適切なオプションを選択します。

注: 正しい選択ごとに 1 ポイントの価値があります。

Answer Area

Dim_Customer:

Hash distributed
Round-robin
Replicated

Dim_Employee:

Hash distributed
Round-robin
Replicated

Dim_Time:

Hash distributed
Round-robin
Replicated

Fact_DailyBookings:

Hash distributed
Round-robin
Replicated

正解:

Answer Area

Dim_Customer:
Hash distributed
Round-robin
Replicated

Dim_Employee:
Hash distributed
Round-robin
Replicated

Dim_Time:
Hash distributed
Round-robin
Replicated

Fact_DailyBookings:
Hash distributed
Round-robin
Replicated



Microsoft

質問: 39

Server1 という名前のサーバー上の DW1 という名前の Azure Synapse Analytics にエンタープライズ データ ウェアハウスがあります。

DW1 の各ディストリビューションのトランザクション ログ ファイルのサイズが 160 GB より小さいかどうかを確認する必要があります。

あなたは何をすべきか？

- A. master データベースで、sys.dm_pdw_nodes_os_performance_counters 動的管理ビューに対してクエリを実行します。
- B. Azure Portal の Azure Monitor から、DW1 のログに対してクエリを実行します。
- C. DW1 で、sys.database_files 動的管理ビューに対してクエリを実行します。
- D. Get-AzOperationalInsightSearchResult PowerShell コマンドレットを使用して、DW1 のログに対してクエリを実行します。

正解: **A** ([コメントを发表する](#))

The following query returns the transaction log size on each distribution. If one of the log files is reaching 160 GB, you should consider scaling up your instance or limiting your transaction size.

-- Transaction log size

```
SELECT
instance_name as distribution_db,
cntr_value*1.0/1048576 as log_file_size_used_GB,
pdw_node_id
FROM sys.dm_pdw_nodes_os_performance_counters
WHERE
instance_name like 'Distribution_%'
AND counter_name = 'Log File(s) Used Size (KB)'
```

References:

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/sql-data-warehouse/sql-data-warehouse-manage-monitor>

質問: 40

重要な顧客の連絡先情報を保護するために何を使用することをお勧めしますか？

- A. データ ラベル
- B. 列レベルのセキュリティ
- C. 行レベルのセキュリティ
- D. 透過的データ暗号化 (TDE)

正解: **B** ([コメントを发表する](#))

Scenario: All cloud data must be encrypted at rest and in transit.

Always Encrypted is a feature designed to protect sensitive data stored in specific database columns from access (for example, credit card numbers, national identification numbers, or data on a need to know basis). This includes database administrators or other privileged users who are authorized to access the database to perform management tasks, but have no business need to access the particular data in the encrypted columns. The data is always encrypted, which means the encrypted data is decrypted only for processing by client applications with access to the encryption key.

References:

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/sql-database/sql-database-security-overview>

質問: 41

Azure Synapse Analytics 専用の SQL プールにテーブルがあります。テーブルは、次の Transact-SQL ステートメントを使用して作成されました。

```
CREATE TABLE [dbo].[DimEmployee] (  
    [EmployeeKey] [int] IDENTITY(1,1) NOT NULL,  
    [EmployeeID] [int] NOT NULL,  
    [FirstName] [varchar](100) NOT NULL,  
    [LastName] [varchar](100) NOT NULL,  
    [JobTitle] [varchar](100) NULL,  
    [LastHireDate] [date] NULL,  
    [StreetAddress] [varchar](500) NOT NULL,  
    [City] [varchar](200) NOT NULL,  
    [StateProvince] [varchar](50) NOT NULL,  
    [Postalcode] [varchar](10) NOT NULL  
)
```

次の要件を満たすようにテーブルを変更する必要があります。

ユーザーが従業員の現在のマネージャーを識別できることを確認してください。

会社全体の従業員報告階層の作成をサポートします。

名前や役職などのマネージャーの属性の高速検索を提供します。

どの列をテーブルに追加する必要がありますか?

- A. [ManagerEmployeeID] [int] NULL
- B. [ManagerEmployeeID] [smallint] NULL
- C. [ManagerEmployeeKey] [int] NULL
- D. [ManagerName] [varchar](200) NULL

正解: **A** ([コメントを发表する](#))

Use the same definition as the EmployeeID column.

Reference:

<https://docs.microsoft.com/en-us/analysis-services/tabular-models/hierarchies-ssas-tabular>

有効的なDP-203J問題集はJPNTTest.com提供され、DP-203J試験に合格することに役に立ちます！JPNTTest.comは今最新DP-203J試験問題集を提供します。JPNTTest.com DP-203J試験問題集はもう更新されました。ここでDP-203J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-203J-mondaishu> 365問、30%ディスカウント、特別な割引コード: **JPNshiken**」