

다음 형식으로 저장된 데이터가 있습니다.

```
<Person Age="23">
  <FirstName>John</FirstName>
  <LastName>Smith</LastName>
  <Hobbies>
    <Hobby Type="Sports">Golf</Hobby>
    <Hobby Type="Leisure">Reading</Hobby>
    <Hobby Type="Leisure">Guitar</Hobby>
  </Hobbies>
</Person>
```

어떤 형식이 사용되었습니까?

- A. YAML
- B. HTML
- C. XML
- D. JSON

Answer: c

XML

```
1 <Servers>
2   <Server>
3     <name>Server1</name>
4     <owner>Prajwal</owner>
5     <status>active</status>
6   </Server>
7   <Server>
8     <name>Server2</name>
9     <owner>John</owner>
10    <status>inactive</status>
11  </Server>
12 </Servers>
```

JSON

```
1 {
2   "Servers": [
3     {
4       "name": "Server1",
5       "owner": "Prajwal",
6       "status": "active"
7     },
8     {
9       "name": "Server2",
10      "owner": "John",
11      "status": "inactive"
12    }
13  ]
14 }
```

YAML

```
1 Servers:
2   - name: Server1
3     owner: Prajwal
4     status: active
5   - name: Server2
6     owner: John
7     status: inactive
```

다음 중 데이터 정의 언어(DDL)의 예는 무엇입니까?

A. SELECT

B. JOIN

C. MERGE

D. CREATE

Answer: D

Explanation: Reference:<https://www.geeksforgeeks.org/difference-between-ddl-and-dml-in-dbms/>

실시간 데이터 처리의 두 가지 특성은 무엇입니까? 각 정답은 완전한 솔루션을 제시합니다. 참고: 각 올바른 선택은 1 점의 가치가 있습니다.

- A. 데이터는 생성되는 대로 처리됩니다.
- B. 낮은 대기 시간이 예상됨
- C. 높은 대기 시간 허용
- D. 데이터는 주기적으로 처리됩니다.

Answer:A,B

Explanation:

실시간 처리는 실시간(또는 거의 실시간) 보고서 또는 자동화된 응답을 생성하기 위해 실시간으로 캡처되고 최소한의 대기 시간으로 처리되는 데이터 스트림을 처리합니다. Reference:<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/architecture/data-guide/big-data/real-time-processing>


프로젝트 지향 오프라인 데이터베이스 개발을 지원하는 그래픽 도구를 사용하여 데이터베이스를 디자인하고 모델링해야 합니다. 무엇을 사용해야 합니까?

- A. 마이크로소프트 SQL 서버 데이터 툴(SSDT)
- B. 마이크로소프트 SQL 서버 매니지먼트 스튜디오(SSMS)
- C. Azure Databricks
- D. Azure 데이터 스튜디오

Answer: A

Explanation:

Reference: <https://docs.microsoft.com/en-us/sql/ssdt/project-oriented-offline-database-development?view=sql-serverver15>



반구조화되어 로그가 발생할 때 수신되는 이벤트 로그 데이터를 저장해야 합니다. 무엇을 사용해야 합니까?

- A. Azure 테이블 스토리지
- B. Azure 큐 저장소
- C. Azure 파일

Answer: B

OLTP(온라인 트랜잭션 처리) 워크로드의 세 가지 특성은 무엇입니까? 각 정답은 완전한 솔루션을 제시합니다. 참고: 각 올바른 선택은 1 점의 가치가 있습니다. (3 개를 선택하세요.)

- A. 비정규화된 데이터
- B. 대량 쓰기 및 보통 읽기
- C. 가벼운 쓰기 및 많은 읽기
- D. 쓰기 스키마
- E. 읽기 스키마
- F. 정규화된 데이터

Answer: B, D, F

Explanation: Reference: <https://docs.microsoft.com/en-us/azure/architecture/data-guide/relational-data/online-transaction-processing>

Schema on read는 문자 그대로, 데이터를 읽을 때 스키마가 정의되어 읽는다는 것이다. 이와 다르게 schema on write는 데이터를 처음 저장할때 스키마를 정의하고 데이터를 저장하는 것이다.

Schema on read는 주로 하둡에서 많이 등장하는데 저장할 때 스키마와 상관없이 저장할 수 있으며 읽을 때 스키마가 정의되어 데이터를 읽을 수 있다.

Apache Spark 클러스터를 프로비저닝하는 데 사용할 수 있는 두 가지 Azure 서비스는 무엇입니까?
각 정답은 완전한 솔루션을 제시합니다. 참고: 각 올바른 선택은 1 점의 가치가 있습니다. (두 가지를 선택하세요.)

A. Azure Time Series Insights

B. Azure HDInsight

C. Azure Databricks

D. Azure 로그 분석

Answer: B,C

Explanation: Reference:<https://www.sqlshack.com/a-beginners-guide-to-azure-databricks/>

Windows 에서 실행되고 매핑된 드라이브에 대한 액세스가 필요한 응용 프로그램이 있습니다. 어떤 Azure 서비스를 사용해야 합니까?

- A. Azure 파일
- B. Azure Blob 저장소
- C. Azure Cosmos DB
- D. Azure 테이블 스토리지

Answer:A

Explanation:

Azure Files 는 Microsoft 의 사용하기 쉬운 클라우드 파일 시스템입니다. **Azure** 파일 공유는 Windows 및 Windows Server 에서 원활하게 사용할 수 있습니다.

Windows 에서 **Azure** 파일 공유를 사용하려면 드라이브 문자 또는 탑재 지점 경로를 할당하는 것을 의미하는 탑재하거나 **UNC** 경로를 통해 액세스해야 합니다.

Explanation: Reference:<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/storage/files/storage-how-to-use-files-windows>

Core(SQL) API 를 사용하는 Azure Cosmos DB 계정이 있습니다.

컨테이너 수준에서 구성할 수 있는 두 가지 설정은 무엇인가요? 각 정답은 완전한 솔루션을 제시합니다. 참고: 각 올바른 선택은 1 점의 가치가 있습니다. (두 가지를 선택하세요.)

- A. 처리량
- B. 읽기 영역
- C. 파티션 키
- D. API

Answer:A,C

Explanation: Reference:<https://www.sqlshack.com/start-your-journey-with-azure-cosmos-db/>

Azure Table Storage 를 사용하여 데이터를 저장해야 합니다. 무엇을 먼저 만들어야 할까요?

- A. Azure Cosmos DB 인스턴스
- B. 스토리지 계정
- C. Blob 컨테이너
- D. 테이블

Answer: B

Explanation:

먼저 **Azure** 저장소 계정을 만든 다음 **Azure Portal** 에서 테이블 서비스를 사용하여 테이블을 만듭니다.

참고: Azure Storage 계정에는 Blob, 파일, 큐 및 테이블과 같은 모든 Azure Storage 데이터 개체가 포함됩니다.

Reference:

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/storage/tables/table-storage-quickstart-portal> <https://docs.microsoft.com/en-us/azure/storage/common/storage-account-create>

Azure SQL 데이터베이스에서 Products 라는 테이블을 쿼리해야 합니다.

인터넷에서 테이블을 쿼리하려면 어떤 세 가지 요구 사항을 충족해야 합니까? 각 정답은 솔루션의 일부를 나타냅니다. 참고: 각 올바른 선택은 1 점의 가치가 있습니다. (3 개를 선택하세요.)

- A. 데이터베이스를 포함하는 리소스 그룹에 대한 독자 역할을 할당받아야 합니다.
- B. Products 테이블에 대한 SELECT 액세스 권한이 있어야 합니다.
- C. 데이터베이스에 사용자가 있어야 합니다.
- D. 데이터베이스를 포함하는 리소스 그룹에 대한 기여자 역할을 할당받아야 합니다.
- E. 데이터베이스에 연결하려면 IP 주소가 허용되어야 합니다.

Answer: B, C, E

Explanation: <https://docs.microsoft.com/en-us/sql/relational-databases/security/authentication-access/getting-started-with-database-engine-permissions?view=sql-server-ver15>

Windows 에서 실행되고 매핑된 드라이브에 걸쳐 필요한 응용 프로그램이 있습니다. 어떤 Azure 서비스를 사용해야 합니까?

- A. Azure Cosmos DB
- B. Azure 테이블 저장소
- C. Azure 파일
- D. Azure Blob 저장소

Answer:C



언제 Azure Resource Manager 템플릿을 사용할 수 있습니까?

- A. 반복 가능한 방식으로 Azure 리소스의 상호 종속 그룹 생성을 자동화합니다.
- B. 상호 종속 생성을 자동화하고 Azure Portal 에서 배포할 수 있는 개발
- C. 다중 테넌트 배포를 위한 Azure 구독 프로비저닝 및 정책 적용
- D. Azure 구독의 기존 개체에 대해 복잡한 권한을 자동으로 설정하려면

Answer:A

Explanation:

배포를 자동화하고 인프라를 코드로 사용할 수 있습니다. 코드에서 배포해야 하는 인프라를 정의합니다.

Azure 솔루션에 대한 코드형 인프라를 구현하려면 ARM 템플릿(Azure Resource Manager 템플릿)을 사용하세요. 템플릿은 프로젝트의 인프라 및 구성을 정의하는 JSON(JavaScript Object Notation) 파일입니다. 템플릿은 선언적 구문을 사용하므로 이를 생성하기 위해 일련의 프로그래밍 명령을 작성하지 않고도 배포할 대상을 명시할 수 있습니다. 템플릿에서 배포할 리소스와 해당 리소스의 속성을 지정합니다. Reference:<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/azure-resource-manager/templates/overview>

고객 데이터와 주문 데이터를 결합하는 SQL 쿼리가 있습니다. 쿼리에는 계산된 열이 포함됩니다. 다른 사용자가 쿼리를 사용할 수 있도록 SQL 쿼리를 유지해야 합니다. 무엇을 만들어야 합니까?

- A. 테이블
- B. 인덱스
- C. 스칼라 함수
- D. 뷰

Answer: D

Explanation:

뷰는 내용이 쿼리에 의해 정의되는 가상 테이블입니다. 보기는 보기에서 참조되는 기본 테이블에 대한 필터 역할을 합니다. 뷰를 정의하는 쿼리는 하나 이상의 테이블 또는 현재 또는 다른 데이터베이스의 다른 뷰에서 가져올 수 있습니다. Reference:<https://docs.microsoft.com/en-us/sql/relational-databases/views/views>

워크로드 유형을 적절한 시나리오와 일치시킵니다.

대답하려면 왼쪽 열에서 오른쪽의 해당 시나리오로 적절한 워크로드 유형을 끌어오십시오. 각 워크로드 유형은 한 번, 두 번 이상 사용되거나 전혀 사용되지 않을 수 있습니다. 참고: 각각의 올바른 일치는 1 점의 가치가 있습니다.

Workload Types	Answer Area
Batch	Workload Types 제품 카탈로그의 데이터는 12시간마다 데이터 웨어하우스에 로드됩니다.
Streaming	Workload Types 초당 수천 개의 온라인 구매 데이터 세트가 실시간으로 데이터 웨어하우스에 로드됩니다.
	Workload Types 일괄 인벤토리 데이터에 대한 업데이트는 1000 트랜잭션마다 데이터 웨어하우스에 로드됩니다.

Explanation:

상자 1: 배치

일괄 처리는 일정 기간 동안 이미 저장된 데이터 블록을 처리하는 것을 말합니다.

상자 2: 스트리밍

스트림 처리는 데이터가 도착하면 실시간으로 처리하고 수신 시점부터 짧은 시간 내에 상태를 감지하는 빅데이터 기술입니다.

자료. 이를 통해 데이터가 생성되는 즉시 분석 도구에 데이터를 공급하고 즉각적인 분석 결과를 얻을 수 있습니다.

상자 3: 배치

데이터 웨어하우스의 주요 목적은 무엇입니까?

- A. 여러 소스의 데이터에 의존하는 복잡한 쿼리에 대한 답변 제공
- B. 원본 데이터 저장소와 대상 데이터 저장소 간의 변환 서비스 제공
- C. 관계형 및 비관계형 기록 데이터의 읽기 전용 저장소 제공
- D. 트랜잭션 LOB(기간 업무) 응용 프로그램을 위한 저장소 제공

Answer: C

Explanation:

성능상의 이유로 기록 데이터를 소스 트랜잭션 시스템과 별도로 유지해야 하는 경우 데이터 웨어하우스 사용을 고려하십시오. 데이터 웨어하우스를 사용하면 공통 형식, 키 및 데이터 모델을 사용하여 중앙 집중식 위치를 제공함으로써 여러 위치에서 기록 데이터에 쉽게 액세스할 수 있습니다.

관계형 데이터와 비관계형 데이터를 모두 쿼리합니다. Reference: <https://docs.microsoft.com/en-us/azure/architecture/data-guide/relational-data/data-warehousing>

용어를 적절한 설명과 연결하십시오.
 대답하려면 왼쪽 열에서 오른쪽 설명으로 해당 용어를 드래그하십시오. 각 용어는 한 번, 여러 번 사용되거나 전혀 사용되지 않을 수 있습니다. 참고: 각각의 올바른 일치는 1 점의 가치가 있습니다.

Terms	Answer Area	
Index		데이터를 보유하는 데이터베이스 객체
View		내용이 쿼리에 의해 정의되는 데이터베이스 객체
Table		데이터 검색 속도 향상에 도움이 되는 데이터베이스 객체

Terms	Answer Area	
Index	Table	A database object that holds data
View	View	A database object whose content is defined by a query
Table	Index	A database object that helps improve the speed of data retrieval

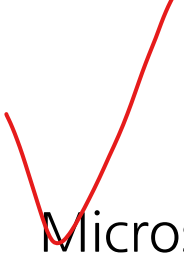


Azure Table Storage 에 데이터를 저장하려면 Azure 리소스를 만들어야 합니다. 어떤 명령을 실행해야 합니까?

- A. az storage 공유 생성
- B. az storage 계정 생성
- C. az cosmos db 생성
- D. az storage container 생성

Answer: D

Explanation: Reference: <https://docs.microsoft.com/en-us/cli/azure/storage/container?view=azure-cli-latest>



Microsoft SQL Server 2019 Enterprise 에디션에서 마이그레이션된 데이터베이스에 가장 높은 호환성을 제공하는 Azure 서비스는 무엇입니까?

- A. Azure SQL 데이터베이스 탄력적 풀
- B. Azure SQL 관리형 인스턴스
- C. MySQL 용 애저 데이터베이스
- D. Azure SQL 데이터베이스

Answer: B

Azure Table Storage 에서 테이블의 각 행은 어떤 두 구성 요소로 고유하게 식별되어야 합니까? 각 정답은 솔루션의 범위를 나타냅니다. 참고: 각 올바른 선택은 1 점의 가치가 있습니다.

- A. 타임스탬프
- B. 범위
- C. 행 키
- D. 파티션 키

Answer:C,D

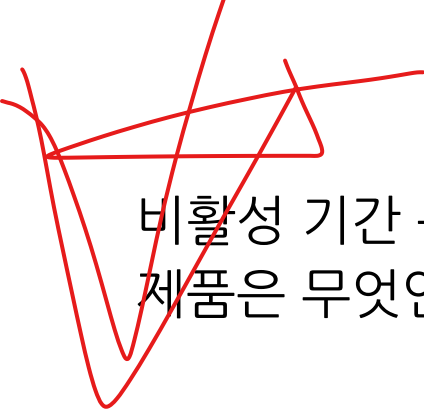
회사의 규정 준수 요구 사항을 충족하려면 데이터를 Azure Blob 저장소에 7 년 동안 저장해야 합니다. 데이터 검색 시간은 중요하지 않습니다. 솔루션은 스토리지 비용을 최소화해야 합니다. 어떤 스토리지 계층을 사용해야 합니까?

A. 아카이브

B. 핫

C. 쿨

Answer:A



비활성 기간 동안 자동 데이터베이스 크기 조정 및 데이터베이스 자동 일시 중지를 지원하는 Azure SQL 제품은 무엇인가요?

- A. Azure SQL 데이터베이스 하이퍼스케일
- B. Azure SQL 관리형 인스턴스
- C. Azure SQL 데이터베이스는 더 적은 서비스를 제공합니다.
- D. Azure SQL 데이터베이스 탄력적 포드

Answer: B

스트리밍 워크로드의 예는 어떤 시나리오인가요?

- A. 한 달 이상 된 트랜잭션을 아카이브로 전송
- B. POS(Point of Sale) 장치에서 매일 트랜잭션 전송
- C. 에지 장치에서 원격 측정 데이터 전송
- D. 30 분마다 클라우드 인프라 메타데이터 전송

Answer: C

OLTP(Online Transaction Processing)용 관계형 데이터베이스가 필요한 SaaS(Software as a Service) 애플리케이션을 배포하고 있습니다.

애플리케이션을 지원하려면 어떤 Azure 서비스를 사용해야 합니까?

- A. 애저 코스모스 DB
- B. 애저 시냅스 애널리틱스
- C. Azure HDInsight
- D. Azure SQL 데이터베이스

Answer: D

Explanation:

Azure SQL 데이터베이스는 관계형 데이터베이스 및 관리 서비스입니다. Reference:<https://cloud.netapp.com/blog/azure-cvo-blg-azure-database-review-your-guide-for-database-assessment>

Azure Storage 계정을 생성해야 합니다.

계정의 데이터는 Azure 지역 외부에서 자동으로 복제되어야 합니다.

저장소 계정에 사용할 수 있는 두 가지 유형의 복제본은 무엇인가요? 각 정답은 완전한 솔루션을 제시합니다. 참고: 각각의 올바른 선택은 1 점의 가치가 있습니다.

- A. 읽기 액세스 지리적 영역 중복 스토리지(RA_GRS)
- B. 영역 중복 저장소(ZRS)
- C. 지리적 영역 중복 스토리지(GRS)
- D. 로컬 중복 스토리지(LRS)

Answer:A,C

Explanation:

Azure Storage 는 보조 지역에 데이터를 복사하기 위한 두 가지 옵션을 제공합니다. - 지역 중복 스토리지(GRS)

- 지리적 영역 중복 저장소(GZRS)

GRS 또는 **GZRS** 를 사용하면 보조 지역에 대한 장애 조치가 없는 한 보조 지역의 데이터를 읽기 또는 쓰기 액세스에 사용할 수 없습니다. 보조 지역에 대한 읽기 액세스의 경우 **RA-GRS**(읽기 액세스 지역 중복 저장소) 또는 **RA-GZRS**(읽기 액세스 지역 중복 저장소)를 사용하여 저장소 계정을 구성합니다.

Explanation: Reference:<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/storage/common/storage-redundancy#redundancy-in-a-secondary-region>

인터넷에서 직접 액세스하는 Azure SQL 데이터베이스가 있습니다.

최근에 외부 IP 주소를 변경했습니다.

IP 주소를 변경한 후에는 더 이상 데이터베이스에 액세스할 수 없습니다. Azure 의 다른 리소스에 연결할 수 있습니다.

문제의 가능한 원인은 무엇입니까?

- A. 데이터베이스 수준 방화벽
- B. 역할 기반 액세스 제어(RBAC)
- C. 동적 호스트 구성 프로토콜(DHCP)
- D. 도메인 이름 서비스(DNS)

Answer: A



다음 요구 사항을 충족하는 데이터 저장소 서비스를 권장해야 합니다.

☞ 기본 SQL API 액세스

☞ 구성 가능한 인덱스

무엇을 추천해야 할까요?

A. Azure 파일

B. Azure Blob 저장소

C. Azure 테이블 저장소

D. Azure Cosmos DB

Answer: D

Explanation:

Azure Cosmos DB 는 기본 Core(SQL) API 지원과 함께 제공됩니다.

Azure Cosmos DB 에서 데이터는 각 컨테이너에 대해 정의된 인덱싱 정책에 따라 인덱싱됩니다. 새로 생성된 컨테이너에 대한 기본 인덱싱 정책은 모든 문자열 또는 숫자에 대해 범위 인덱스를 적용합니다. 이 정책은 사용자 지정 인덱싱 정책으로 재정의할 수 있습니다.

Reference:<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/cosmos-db/sql/how-to-manage-indexing-policy>

Azure SQL 에 연결할 때 사용자가 MFA(다단계 인증)를 사용하는지 확인해야 합니다. 데이터 베이스. 어떤 유형의 인증을 사용해야 합니까?

- A. 서비스 주체 인증
- B. Azure AD(Azure Active Directory) 인증
- C. SQL 인증
- D. 인증서 인증

Answer: B

Explanation: Reference:<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/azure-sql/database/authentication-mfa-ssms-overview>

한 테이블의 행을 다른 테이블의 행과 결합하기 위해 select 문에서 사용해야 하는 절은 무엇입니까?

- A. JOIN
- B. VALUES
- C. SET
- D. KEY

Answer:A

데이터 유형을 적절한 Azure 데이터 서비스와 일치시킵니다.

응답하려면 왼쪽 열에서 오른쪽 서비스로 적절한 데이터 유형을 드래그합니다. 각 데이터 유형은 한 번, 두 번 이상 사용되거나 전혀 사용되지 않을 수 있습니다. 참고: 각각의 올바른 일치는 1 점의 가치가 있습니다.

Data Types

Image files

Relationships between employees

Key/value pairs

Answer Area

Data Type

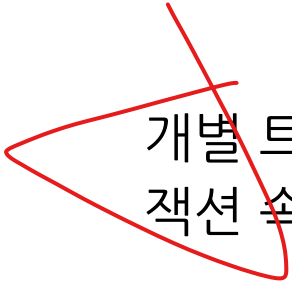
Azure Blob storage

Data Type

Azure Cosmos DB Gremlin API

Data Type

Azure Table storage



개별 트랜잭션이 한 번만 실행되고 전체적으로 성공하거나 롤백되도록 보장하는 데이터베이스 트랜잭션 속성은 무엇입니까?

- A. 격리
- B. 내구성
- C. 원자성
- D. 일관성

Answer: C

은행에는 금융거래를 관리하는 시스템이 있다.

계정 간에 자금을 이체할 때 시스템은 이체 전 잔액을 반영하는 원본 계정의 값과 이체 후 잔액을 반영하는 대상 계정의 값을 검색해서는 안 됩니다.

이것은 어떤 ACID 시맨틱의 예입니까?

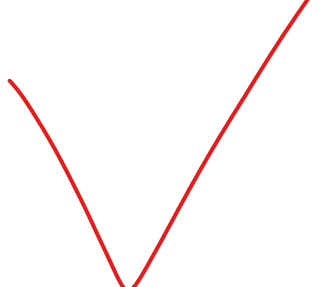
- A. 원자성
- B. 격리
- C. 내구성
- D. 일관성

Answer: B

Explanation:

격리. 과정 자료 Reference:

- o 동시 트랜잭션은 서로 간섭할 수 없으며 결과적으로 일관된 데이터베이스 상태를 유지해야 합니다.
- o 예를 들어, 한 계좌에서 다른 계좌로 자금을 이체하는 트랜잭션이 진행 중인 동안 이러한 계좌의 잔액을 확인하는 다른 트랜잭션은 일관된 결과를 반환해야 합니다. 이체 전 잔액 및 이체 후 잔액을 반영하는 다른 계정의 값.



새 열을 추가하여 관계형 데이터베이스에서 보기를 수정해야 합니다. 어떤 문을 사용해야 합니까?

- A. MERGE
- B. ALTER
- C. INSERT
- D. UPDATE

Answer: B

한 팀의 개발자가 태국에서 실행되는 Windows 10 및 Ubuntu Desktop 컴퓨터를 보유하고 있습니다.
개발자는 컴퓨터에서 Azure SQL 데이터베이스에 연결하고 쿼리해야 합니다.
개발자는 IntelliSense 와 같은 코드 지원 기능이 필요합니다.

개발자는 무엇을 사용해야 합니까?

- A. 애저 데이터 스튜디오
- B. sqlcmd
- C. 마이크로소프트 SQL 서버 매니지먼트 스튜디오(SSMS)
- D. Azure 데이터 탐색기

Answer:A

Explanation:

Azure Data Studio 는 Windows, macOS 및 Linux 에서 온-프레미스 및 클라우드 데이터 플랫폼을 사용하는 데이터 전문가를 위한 플랫폼 간 데이터베이스 도구입니다.

Azure Data Studio 는 IntelliSense, 코드 조각, 소스 제어 통합 및 통합 터미널을 통해 최신 편집기 환경을 제공합니다.


Reference:<https://docs.microsoft.com/en-us/sql/azure-data-studio/download-azure-data-studio>

Azure SQL 데이터베이스에서 데이터를 읽고 쓰는 전자상거래 애플리케이션이 있습니다. 애플리케이션은 어떤 유형의 처리를 사용합니까?

- A. 스트림 처리
- B. 일괄 처리
- C. 온라인 분석 처리(OLAP)
- D. 온라인 트랜잭션 처리(OLTP)

Answer: D

Explanation: Reference:<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/architecture/data-guide/relational-data/online-transaction-processing>



귀사는 Azure 에서 관계형 데이터베이스를 구현해야 합니다. 솔루션은 진행 중인 유지 관리를 최소화해야 합니다.

어떤 Azure 서비스를 사용해야 합니까?

- A. Azure HDInsight
- B. Azure SQL 데이터베이스
- C. Azure Cosmos DB
- D. Azure 가상 머신의 SQL Server

Answer: B

Explanation: Reference: <https://azure.microsoft.com/en-us/services/sql-database/#features>

관계형 데이터베이스의 주요 특징은 무엇입니까?

- A. SQL 언어의 변형을 사용하여 데이터를 쿼리하고 조작합니다.
- B. 유연한 데이터 구조
- C. 테이블 간의 종속성 부족
- D. 대량의 중복 데이터

Answer:A



Azure Cosmos DB 계정을 프로비저닝할 때 Azure 지역 내에서 중복성을 제공하는 기능?

- A. 다중 마스터 복제
- B. 가용 영역
- C. 자동 장애 조치
- D. 강력한 일관성 수준

Answer: B

Explanation:

AZ(가용 영역) 지원을 통해 Azure Cosmos DB 는 복제본이 지정된 지역 내의 여러 영역에 배치되어 영역 오류에 대한 고가용성과 복원력을 제공합니다.

참고: Azure Cosmos DB 는 두 가지 기본 방법으로 고가용성을 제공합니다. 첫째, Azure Cosmos DB 는 Cosmos 계정 내에 구성된 지역 간에 데이터를 복제합니다. 둘째, Azure Cosmos DB 는 지역 내에서 4 개의 데이터 복제본을 유지 관리합니다. Reference: <https://docs.microsoft.com/en-us/azure/cosmos-db/high-availability>

Azure Cosmos DB API 를 적절한 데이터 구조와 일치시킵니다.

응답하려면 왼쪽 열에서 오른쪽 데이터 구조로 적절한 API를 드래그합니다. 각 API는 한 번, 두 번 이상 사용하거나 전혀 사용하지 않을 수 있습니다. 참고: 각각의 올바른 일치는 1 점의 가치가 있습니다.

APIs	Answer Area
Cassandra API	<div></div> Graph data
Gremlin API	<div></div> JSON documents
MongoDB API	<div></div> Key/value data
Table API	

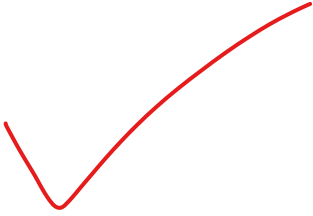
APIs	Answer Area	
Cassandra API	Gremlin API	Graph data
Gremlin API	MongoDB API	JSON documents
MongoDB API	Table API	Key/value data
Table API		

관리자가 Azure SQL 데이터베이스 문제를 해결하는 데 사용할 일련의 SQL 쿼리를 작성하고 있습니다.
문서 및 쿼리 결과를 SQL Notebook 에 포함해야 합니다.
무엇을 사용해야 할까요?

- A. 마이크로소프트 SQL 서버 매니지먼트 스튜디오(SSMS)
- B. Azure 데이터 스튜디오
- C. 애저 CLI
- D. Azure PowerShell

Answer: B

Explanation: Reference:<https://www.mssqltips.com/sqlservertip/5997/create-sql-server-notebooks-in-azure-data-studio/>



다음 중 예기치 않은 운영 체제 재시작 중에 데이터베이스에 대한 트랜잭션 변경 사항이 보존되도록 보장하는 데이터베이스 트랜잭션 속성은 무엇입니까?

- A. 일관성
- B. 내구성
- C. 격리
- D. 원자성

Answer: B

Durability

OLTP(온라인 트랜잭션 처리) 워크로드의 세 가지 특징은 무엇입니까? 각 정답은 완전한 솔루션을 제시합니다. 참고: 각 정답은 1 점의 가치가 있습니다.

- A. 비정규화된 데이터
- B. 데이터베이스에 정의된 스키마
- C. 데이터베이스에서 비정형 데이터를 읽을 때 정의되는 스키마
- D. 정규화된 데이터
- E. 가벼운 쓰기 및 많은 읽기
- F. 대량 쓰기 및 보통 읽기

Answer: B, D, F

Azure Synapse Analytics 에는 매일 밤 8 시간 동안만 적극적으로 사용되는 SQL 풀이 있습니다. 유휴 시간 동안 SQL 풀 비용을 최소화해야 합니다. 솔루션은 데이터가 그대로 남아 있습니다.

SQL 풀에서 무엇을 해야 할까요?

- A. 데이터 웨어하우스 단위(DWU)를 축소합니다.
- B. 풀을 일시 중지합니다.
- C. 사용자 정의 복원 지점을 생성합니다.
- D. 풀 삭제

Answer: B

Explanation: Reference:<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/synapse-analytics/sql-data-warehouse/sql-data-warehouse-managecompute-overview>

Azure SQL 관리형 인스턴스에서 데이터를 수집하는 트랜잭션 애플리케이션이 있습니다. 언제 읽기 전용 데이터베이스 복제본을 구현해야 합니까?

- A. 트랜잭션 워크로드에 영향을 주지 않고 보고서를 생성해야 합니다.
- B. 트랜잭션 애플리케이션을 감사해야 합니다.
- C. 지역 정전 시 고가용성을 구현해야 합니다.
- D. RPO(복구 지점 목표)를 개선해야 합니다.

Answer:A

Explanation:

읽기 전용 복제본을 사용하여 읽기 전용 쿼리 워크로드를 오프로드합니다. Reference:<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/azure-sql/database/read-scale-out>



Azure Database for PostgreSQL 은 어떤 유형의 데이터베이스인가요?

- A. 서비스형 플랫폼(PaaS)
- B. IaaS(Infrastructure as a Service)
- C. 마이크로소프트 SQL 서버
- D. 온프레미스

Answer:A

Explanation: Reference:<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/postgresql/overview-postgres-choose-server-options>

다음 데이터가 포함된 Sales 라는 테이블이 있습니다.

SalesDate	SalesAmount	ProductID
4-Apr-20	\$2,000	1
5-Apr-20	\$40	2
5-Apr-20	\$2,300	1
6-Apr-20	\$40	3
6-Apr-20	\$200	4

하루 평균 판매 금액을 반환하려면 테이블을 쿼리해야 합니다. 출력은 다음 결과를 생성해야 합니다.

SalesDate	AVG(SalesAmount)
4-Apr-20	\$2,000
5-Apr-20	\$1,170
6-Apr-20	\$120

쿼리를 어떻게 완료해야 할까요?

Values	Answer Area
CREATE	Value SalesDate, AVG(SalesAmount)
GROUP BY	FROM Sales
ORDER BY	Value SalesDate
SELECT	

Values	Answer Area
CREATE	SELECT SalesDate, AVG(SalesAmount)
GROUP BY	FROM Sales
ORDER BY	GROUP BY SalesDate
SELECT	

앱을 배포할 계획입니다. 앱에는 읽기 및 쓰기에 대해 10ms 미만의 대기 시간 보장을 제공하는 비관계형 데이터 서비스가 필요합니다.

솔루션에 무엇을 포함해야 합니까?

- A. Azure Cosmos DB
- B. Azure 테이블 저장소
- C. Azure 파일
- D. Azure Blob 저장소

Answer:A

어떤 유형의 비관계형 데이터 저장소가 유연한 스키마를 지원하고, 데이터를 JSON 파일로 저장하고, 엔티티에 대한 모든 데이터를 동일한 문서에 저장합니까?

A. Document

B. 열 패밀리

C. 그래프

D. 시계열

Answer:A

귀사는 추출 로드 및 변환(ELT) 프로세스를 사용하여 고객 관계 관리(CRM) 시스템에서 데이터 웨어하우스로 데이터를 로드할 계획입니다.

ELT 프로세스의 각 단계에서 데이터 처리는 어디에서 발생합니까? 대답하려면 해당 위치를 올바른 위치로 드래그하십시오. 각 위치는 한 번만 사용하거나 전혀 사용하지 않을 수 있습니다.

Locations

An in-memory data integration tool

The data warehouse

The CRM system

Answer Area

Extract:

Location

Load:

Location

Transform:

Location

Locations

An in-memory data integration tool

The data warehouse

The CRM system

Answer Area

Extract:

The CRM system

Load:

The data warehouse

Transform:

An in-memory data integration tool

모바일 애플리케이션에서 실시간 원격 측정 데이터를 수집해야 합니다. 이 시나리오를 설명하는 워크로드 유형은 무엇입니까?

- A. 온라인 거래 처리(OLTP)
- B. 배치
- C. 대량 병렬 처리(MPP)
- D. 스트리밍

Answer: D

Explanation: Reference:<https://docs.microsoft.com/en-in/azure/azure-monitor/overview>

Azure SQL Database 와 같은 Azure 의 PaaS(Platform as a Service) 관계형 데이터베이스 제품의 두 가지 이점은 무엇입니까? 각 정답은 완전한 솔루션을 제시합니다. 참고: 각 올바른 선택은 1 점의 가치가 있습니다.

- A. 백업 및 복원 프로세스에 대한 완전한 제어
- B. 최신 기능에 대한 액세스
- C. 데이터베이스 내 기계 학습 서비스
- D. 서버 인프라 관리를 위한 관리 노력 감소

Answer: B,D

Explanation:

Azure SQL Database 는 사용자 개입 없이 업그레이드, 패치 적용, 백업 및 모니터링과 같은 대부분의 데이터베이스 관리 기능을 처리하는 완전히 관리되는 **PaaS(Platform as a Service)** 데이터베이스 엔진입니다.

다음 형식으로 저장된 데이터가 있습니다.

```
{
  "firstName": "John",
  "lastName": "Doe",
  "age": "23",
  "hobbies": [
    { "type": "Sports", "value": "Golf" },
    { "type": "Leisure", "value": "Reading" },
    { "type": "Leisure", "value": "Guitar" }
  ]
}
```

어떤 형식이 사용되었습니까?

- A. XML
- B. YAML
- C. JSON
- D. HTML

Answer:A

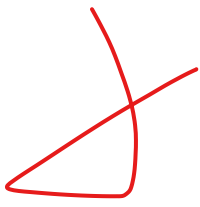


파일 및 폴더 수준에서 역할 기반 액세스 제어(RBAC)를 지원하는 스토리지 솔루션은 무엇입니까?

- A. Azure 디스크 저장소
- B. Azure 데이터 레이크 저장소
- C. Azure Blob 저장소
- D. Azure 큐 저장소

Answer: B

Explanation: Reference: <https://docs.microsoft.com/en-us/azure/storage/blobs/data-lake-storage-access-control>

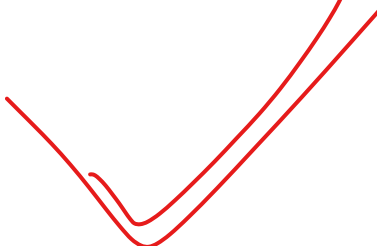


Azure SQL 데이터베이스와 비교하여 Azure SQL 관리형 인스턴스에서 데이터베이스를 호스팅하면 어떤 이점이 있습니까?

- A. 데이터베이스 간 쿼리 및 트랜잭션에 대한 기본 지원
- B. 고가용성 내장
- C. 시스템 시작 자동 백업
- D. 미사용 암호화 지원

Answer:A

Explanation: Reference:<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/azure-sql/database/features-comparison>



데이터 시각화의 두 가지 용도는 무엇입니까? 각 정답은 완전한 솔루션을 제시합니다. 참고: 각 올바른 선택은 1 점의 가치가 있습니다.

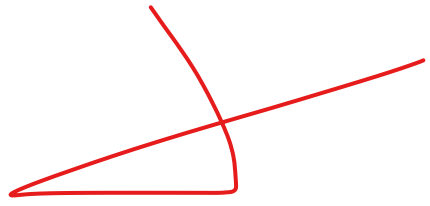
- A. 시간 경과에 따른 추세와 패턴을 나타냅니다.
- B. 데이터의 중요성을 전달합니다.
- C. 기계 학습을 구현하여 미래 가치를 예측합니다.
- D. 보고서 전체에서 비즈니스 로직을 일관되게 구현합니다.

Answer:A,B

Explanation:

데이터 시각화는 데이터에 대한 통찰력을 얻을 수 있는 핵심 구성 요소입니다. 크고 작은 데이터를 사람이 더 쉽게 이해할 수 있도록 도와줍니다. 또한 데이터 그룹에서 패턴, 추세 및 이상값을 더 쉽게 감지할 수 있습니다.

데이터 시각화는 핵심 비즈니스 통찰력을 빠르고 효과적으로 찾는 데 도움이 되는 데이터를 제공합니다. Reference:<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/synapse-analytics/spark/apache-spark-data-visualization>



Azure Storage 계정에서 Azure Data Lake Storage 를 프로비저닝하려면 무엇이 필요합니까?

- A. 버전 관리를 활성화해야 합니다.
- B. 계층적 네임스페이스를 활성화해야 합니다.
- C. 계층적 네임스페이스를 비활성화해야 합니다.
- D. 버전 관리를 비활성화해야 합니다.

Answer: B



지역별 연간 누계 매출을 보여주는 막대 차트는 어떤 분석 유형의 예입니까?

- A. 서술적
- B. 진단
- C. 예측
- D. 규범적

Answer: B

Answer Area

Statements	Yes	No
Azure에서 제공하는 서비스로서의 플랫폼(paas) 데이터베이스는 내장된 고가용성을 제공합니다.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Azure에서 제공하는 서비스로서의 플랫폼(paas) 데이터베이스는 구성 가능한 확장 옵션을 제공합니다.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Azure에서 제공하는 서비스로서의 플랫폼(paas) 데이터베이스는 하드웨어 관리를 위한 관리 오버헤드를 줄입니다.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Yes	No
<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>

대학교의 현재 학과별 학생 등록을 보여주는 시각화는
▼ 분석의 한 예입니다.

cognitive	인지적
descriptive	기술적
predictive	예측
prescriptive	규범적

cognitive
descriptive
predictive
prescriptive

데이터 저장소 유형을 적절한 시나리오와 일치시킵니다.
 응답하려면 왼쪽 열에서 오른쪽의 해당 시나리오로 적절한 데이터 저장소 유형을 끕니다. 각 데이터 저장소 유형은 한 번, 두 번 이상 사용하거나 전혀 사용하지 않을 수 있습니다. 참고: 각각의 올바른 일치는 1 점의 가치가 있습니다.

Data Store Types Answer Area

Graph
Object
Key/value

애플리케이션 사용자 및 기본 언어
 의료 이미지 및 관련 메타데이터
 직원 간의 관계를 보여주는 직원 데이터

Data Store Types Answer Area

Graph
Object
Key/value

Key/value
Object
Graph

Application users and their default language
 Medical images and their associated metadata
 Employee data that shows the relationships between employees