

Preguntas 1:

Conceptos de datos

Examen DP-900
Azure Data Fundamentals



Aprender BIG DATA

AprenderBigData.com

01

¿Cómo se organizan los datos en una tabla relacional?

- a) En filas y columnas
- b) En el encabezado y en el pie de página
- c) En páginas y párrafos

01

¿Cómo se organizan los datos en una tabla relacional?

- a) En filas y columnas
- b) En el encabezado y en el pie de página
- c) En páginas y párrafos

02

¿Cuál de los siguientes constituye un ejemplo de datos no estructurados?

- a) Una tabla de empleados con las columnas Id. del empleado, Nombre del empleado y Designación del empleado
- b) Archivos de audio y vídeo
- c) Una tabla en una base de datos de SQL Server

02

¿Cuál de los siguientes constituye un ejemplo de datos no estructurados?

- a) Una tabla de empleados con las columnas Id. del empleado, Nombre del empleado y Designación del empleado
- b) Archivos de audio y vídeo
- c) Una tabla en una base de datos de SQL Server

03

¿Cuál de los siguientes constituye un ejemplo de un conjunto de datos de streaming?

- a) Datos de sensores y dispositivos
- b) Datos de ventas del mes pasado
- c) Una lista de los empleados que trabajan para una empresa

03

¿Cuál de los siguientes constituye un ejemplo de un conjunto de datos de streaming?

- a) Datos de sensores y dispositivos
- b) Datos de ventas del mes pasado
- c) Una lista de los empleados que trabajan para una empresa

04

¿Cuál de las siguientes tareas corresponde a un rol de administrador de base de datos?

- a) Realizar copias de seguridad de las bases de datos y restaurarlas
- b) Crear paneles e informes
- c) Identificar problemas relacionados con la calidad de los datos

04

¿Cuál de las siguientes tareas corresponde a un rol de administrador de base de datos?

- a) Realizar copias de seguridad de las bases de datos y restaurarlas
- b) Crear paneles e informes
- c) Identificar problemas relacionados con la calidad de los datos



Aprender BIG DATA

AprenderBigData.com

Conceptos de datos

Examen DP-900



05

¿Cuál de las siguientes opciones es una herramienta de visualización y creación de informes?

- a) SQL Server Management Studio
- b) Power BI
- c) SQL

05

¿Cuál de las siguientes opciones es una herramienta de visualización y creación de informes?

- a) SQL Server Management Studio
- b) Power BI
- c) SQL

06

¿Cuál de los siguientes roles no es un rol de trabajo de datos?

- a) Administrador de sistemas
- b) Analista de datos
- c) Administrador de base de datos

06

¿Cuál de los siguientes roles no es un rol de trabajo de datos?

- a) **Administrador de sistemas**
- b) Analista de datos
- c) Administrador de base de datos

07

¿Cuál de las siguientes afirmaciones es una característica de una base de datos relacional?

- a) Todos los datos se deben almacenar como cadenas de caracteres.
- b) Una fila de una tabla representa un conjunto de datos relacionados.
- c) Las distintas filas de la misma tabla pueden contener columnas diferentes.

07

¿Cuál de las siguientes afirmaciones es una característica de una base de datos relacional?

- a) Todos los datos se deben almacenar como cadenas de caracteres.
- b) Una fila de una tabla representa un conjunto de datos relacionados.
- c) Las distintas filas de la misma tabla pueden contener columnas diferentes.

08

¿Qué es un índice?

- a) Es una estructura que permite buscar filas en una tabla rápidamente, utilizando un valor indexado.
- b) Es una tabla virtual basada en el conjunto de resultados de una consulta.
- c) Es una estructura que consta de filas y columnas que se usan para almacenar datos.



Aprender BIG DATA

AprenderBigData.com

Conceptos de datos

Examen DP-900



08

¿Qué es un índice?

- a) Es una estructura que permite buscar filas en una tabla rápidamente, utilizando un valor indexado.
- b) Es una tabla virtual basada en el conjunto de resultados de una consulta.
- c) Es una estructura que consta de filas y columnas que se usan para almacenar datos.

09

¿Cuál de las siguientes afirmaciones describe una de las ventajas de usar un servicio de PaaS en lugar de un sistema local para ejecutar los sistemas de administración de bases de datos?

- a) Mayores costos de administración cotidianos
- b) Escalabilidad ilimitada
- c) Funcionalidad limitada

09

¿Cuál de las siguientes afirmaciones describe una de las ventajas de usar un servicio de PaaS en lugar de un sistema local para ejecutar los sistemas de administración de bases de datos?

- a) Mayores costos de administración cotidianos
- b) Escalabilidad ilimitada
- c) Funcionalidad limitada



Aprender BIG DATA

AprenderBigData.com

Conceptos de datos

Examen DP-900



10

¿Cuál de los siguientes servicios hay que usar para implementar una base de datos no relacional?

- a) Azure Cosmos DB
- b) Azure SQL Database
- c) Gremlin API

10

¿Cuál de los siguientes servicios hay que usar para implementar una base de datos no relacional?

- a) Azure Cosmos DB
- b) Azure SQL Database
- c) Gremlin API

11

¿Cuál de las siguientes es una característica de las bases de datos no relacionales?

- a) Las bases de datos no relacionales contienen tablas con registros de columna fija sin formato.
- b) Las bases de datos no relacionales requieren el uso de técnicas de normalización de datos para reducir la duplicación de datos.
- c) Las bases de datos no relacionales no tienen esquemas, o bien tienen esquemas muy flexibles.



Aprender BIG DATA

AprenderBigData.com

Conceptos de datos

Examen DP-900



11

¿Cuál de las siguientes es una característica de las bases de datos no relacionales?

- a) Las bases de datos no relacionales contienen tablas con registros de columna fija sin formato.
- b) Las bases de datos no relacionales requieren el uso de técnicas de normalización de datos para reducir la duplicación de datos.
- c) Las bases de datos no relacionales no tienen esquemas, o bien tienen esquemas muy flexibles.



12

Estamos creando un sistema que supervisa la temperatura de un conjunto de bloques de oficinas y que establece el aire acondicionado en cada habitáculo de cada bloque para mantener una temperatura ambiente agradable. El sistema tiene que administrar el aire acondicionado en varios miles de edificios distribuidos por el país o la región, y cada edificio suele contener al menos 100 habitáculos con aire acondicionado. ¿Qué tipo de almacén de datos NoSQL es el más adecuado para capturar los datos de temperatura para permitir que se procesen rápidamente?

- a) Almacén de pares clave-valor
- b) Una base de datos de familia de columnas
- c) Escribir las temperaturas en un blob en Azure Blob Storage



12

Estamos creando un sistema que supervisa la temperatura de un conjunto de bloques de oficinas y que establece el aire acondicionado en cada habitáculo de cada bloque para mantener una temperatura ambiente agradable. El sistema tiene que administrar el aire acondicionado en varios miles de edificios distribuidos por el país o la región, y cada edificio suele contener al menos 100 habitáculos con aire acondicionado. ¿Qué tipo de almacén de datos NoSQL es el más adecuado para capturar los datos de temperatura para permitir que se procesen rápidamente?

- a) Almacén de pares clave-valor
- b) Una base de datos de familia de columnas
- c) Escribir las temperaturas en un blob en Azure Blob Storage



13

¿Qué es la ingesta de datos?

- a) El proceso de transformar datos sin procesar en modelos que contienen información significativa.
- b) Analizar datos para detectar anomalías.
- c) Capturar flujos de datos sin procesar de varios orígenes y almacenarlos.

13

¿Qué es la ingesta de datos?

- a) El proceso de transformar datos sin procesar en modelos que contienen información significativa.
- b) Analizar datos para detectar anomalías.
- c) Capturar flujos de datos sin procesar de varios orígenes y almacenarlos.

14

¿Cuál de los objetos visuales siguientes muestra los colaboradores principales de un resultado o valor seleccionado?

- a) Elementos influyentes clave
- b) Gráfico de columnas y barras
- c) Gráfico de matriz

14

¿Cuál de los objetos visuales siguientes muestra los colaboradores principales de un resultado o valor seleccionado?

- a) Elementos influyentes clave
- b) Gráfico de columnas y barras
- c) Gráfico de matriz

15

¿Qué tipo de análisis ayuda a responder preguntas sobre lo que ha sucedido en el pasado?

- a) Análisis descriptivo
- b) Análisis prescriptivo
- c) Análisis predictivo

15

¿Qué tipo de análisis ayuda a responder preguntas sobre lo que ha sucedido en el pasado?

- a) *Análisis descriptivo*
- b) Análisis prescriptivo
- c) Análisis predictivo