



Fundamentos de datos de Microsoft Azure

de Respuestas Correctas/Total de Preguntas:

23/49 Usuario: Sergio Alan Jesus Narvasta

Pichilingue

Modo: Práctica(46.94%)

Puntaje de aprobación: 80% (80/100)

Tiempo tomado: 00:52:35

Fecha: 03/06/2022

Objetivos	Porcentaje	(Correctas/Total)
Describir conceptos básicos de datos	50 %	(5/10)
Identificar las consideraciones para los datos relacionales en Azure	41,67 %	(5/12)
Describir las consideraciones para trabajar con datos no relacionales en Azure	40 %	(4/10)
Describir una carga de trabajo de análisis en Azure	52,94 %	(9/17)

1 Trabajas para una empresa que está desarrollando un nuevo multijugador masivo...



No requiere administración.



Es compatible con múltiples regiones geográficas.



Tiene una latencia muy baja para lecturas y escrituras de datos.



Solo admite datos relacionales.



Es compatible con una única interfaz de programación de aplicaciones (API).

2 Para cada una de las siguientes afirmaciones, flujos lotes seleccione Sí si la afirmación es...



Declaración	Sí	No
Debe utilizar el procesamiento por lotes para crear una nómina mensual para su empresa.	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Debe usar el procesamiento de flujo para monitorear los sensores de temperatura en una línea de producción.	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Debe usar el procesamiento de flujo para medir el consumo semanal de gas en un vecindario.	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

3 Una empresa está trasladando sus bases de datos locales a Azure. La base de datos



SQL Server en máquina virtual (VM)

4 Haga coincidir las sentencias o cláusulas de SQL con sus funciones. Para responder, .

To remove an object from a database

DROP

To retrieve rows from a table

SELECT

To add new rows to a table

INSERT

To filter the rows the statement applies to

WHERE

5 La aplicación de su empresa requiere que almacene datos de perfil de usuario, li ...

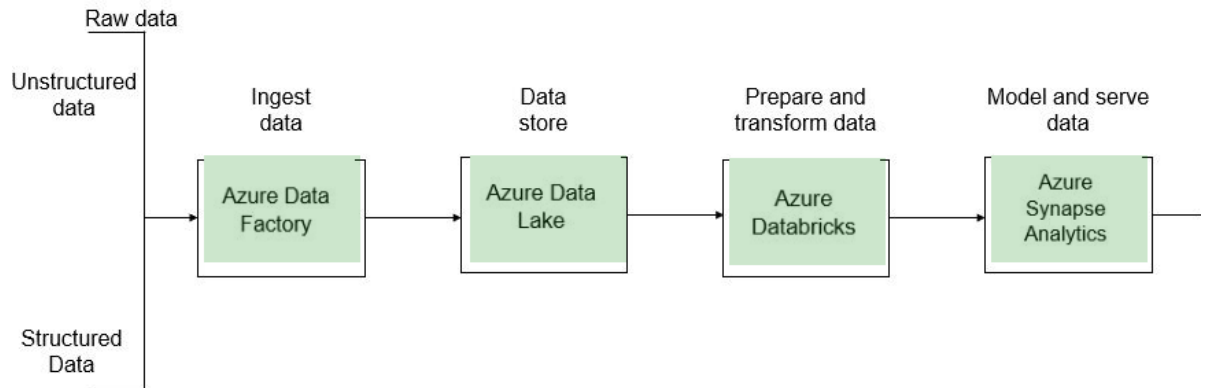


base de datos de documentos

6 Para las siguientes afirmaciones sobre el , seleccione Sí...

Declaración	Sí	No
Puede aplicar seguridad basada en funciones a los datos.	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Puede compartir los tableros que cree con sus colegas.	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Debe instalar el servicio Power BI en su máquina.	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

7 Haga coincidir cada servicio de Azure con su función en un arquitecto de almacenamiento de datos...



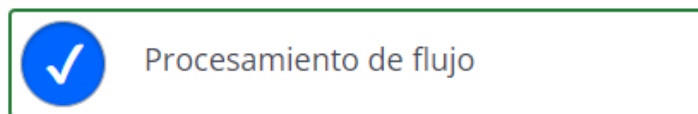
8 Para cada una de las siguientes afirmaciones sobre Azure Cosmos DB, seleccione Y...

Declaración	Sí	No
Permite consultas más simples para recuperar datos que una base de datos relacional.	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Reduce la duplicación de datos a través de la normalización.	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Admite aplicaciones con una base de usuarios global.	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>

9 Tiene una tabla denominada Productos en una base de datos SQL de Azure. La mesa ...



10 Debe recopilar datos en tiempo real generados por el sistema anti-trampas...



11 ¿Con cuáles tres de los siguientes servicios puede usar Spark Structu...



Análisis de Azure Synapse



Azure HDInsight



Azure Databricks

12 Para cada una de las siguientes afirmaciones, seleccione Lotes Sí si la afirmación es...

Declaración	Sí	No
Puede cargar un gran conjunto de datos a la vez mediante el procesamiento por lotes.	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
El procesamiento por lotes requiere una latencia de datos casi en tiempo real.	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Puede realizar análisis complejos mediante el procesamiento por lotes.	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>

13 Para cada descripción de aplicación, identifique si se adapta mejor a...

Application	Processing type
Employee payroll processing and generating payroll checks	<input type="radio"/> Lote
Reporting the number of users and bandwidth user for an online game	<input type="radio"/> Corriente
Identifying defected manufacturing errors to automatically reject failing parts	<input type="radio"/> Corriente
Setting inventory stocking levels based on seasonal sales volume	<input type="radio"/> Lote

14 Debe evaluar Azure Data Factory. Para cada uno de los siguientes pasos...

Declaración	Sí	No
Azure Data Factory puede tener varias canalizaciones.	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Pipeline puede tener múltiples actividades.	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Las actividades en una canalización solo pueden ejecutarse secuencialmente.	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

15 Usted trabaja como ingeniero de datos. ¿Qué dos tipos de almacenes de datos son



una base de datos de gráficos



una base de datos SQL



una base de datos de documentos

16 Está evaluando los servicios de datos de Azure. Debe clasificar cada ser...

Azure SQL Database

PaaS

QL Server on Azure Virtual Machine (Azure VM)

IaaS

Azure SQL Managed Instance

PaaS

17 ¿Qué aplicación se admite mejor mediante el uso de un relacional ...



Un motor de procesamiento de pedidos para una aplicación de ventas en línea que necesita realizar operaciones de procesamiento de transacciones en línea (OLTP) de alta velocidad.

Qué modelo de servicio proporciona Azure Stream Analytics?



PaaS

19 ¿Cuáles son las características de las bases de datos relacionales? Para cada una de las

Declaración	Sí	No
Las filas de una misma tabla pueden tener diferente número de columnas.	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Una tabla puede tener cualquier número de filas.	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
La clave principal se utiliza para imponer la unicidad en las filas.	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
La normalización ayuda a minimizar la duplicación de datos.	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>

20 Está creando un informe de Power BI para su empresa. Debe disp...



Mesa



Cuadro de influenciadores clave



Tarjeta

21 Su empresa está escribiendo una aplicación que recibirá e...



Valor clave

22 Debe sugerir el tipo apropiado de almacén de datos analíticos para ...



Relational data modeled in a star schema

Data warehouse

Relational data modeled in a snowflake schema

Data warehouse

A series of files containing both structured and unstructured data

Data lake

A series of unstructured files, which can be queried using SQL

Data Lakehouse

23 Para cada una de las siguientes afirmaciones, seleccione Sí si la afirmación es...



Declaración	Sí	No
Azure Data Lake Storage se basa en el almacenamiento de archivos de Azure.	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Azure Data Lake Storage es capaz de almacenar una gran cantidad de datos de forma rentable.	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Azure Data Lake Storage habilita el espacio de nombres jerárquico compatible con el sistema de archivos distribuido de Hadoop (HDFS).	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>

24 Usted está ayudando a construir un caso de negocios para adoptar el Azu...



Administración mínima



Mayor disponibilidad



Totalmente compatible con las instalaciones locales de SQL Server



Costo más bajo

25 Está migrando una aplicación a Azure. Esta aplicación utiliza como...



Almacenamiento de archivos de Azure

26 Debe implementar un almacén de datos no relacional para una nueva aplicación...



Documento

27 ¿Cuál de estas herramientas usaría un analista de datos la mayor parte del tiempo?



BI de energía

28 Para completar la siguiente oración, la opción apropiada fr...



In Azure Table storage, data is stored as rows and columns, forming a table in which

29 Un administrador de base de datos escribe la siguiente consulta para Azure Cos...



API de gremlin

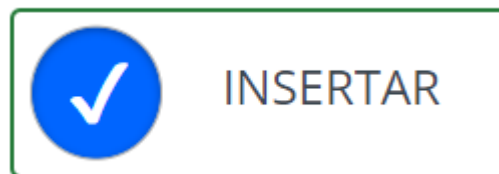
30 Para cada una de las siguientes afirmaciones, seleccione Sí si la afirmación es...

Declaración	Sí	No
Azure Data Factory puede cargar datos de Azure Blob Storage, Azure Data Lake Storage, Azure Cosmos DB y Azure Synapse Analytics.	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Azure Data Factory solo puede exportar datos a Azure Data Lake Storage y Azure Synapse Analytics.	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Azure Data Factory puede ejecutar paquetes de SQL Server Integration Service (SSIS) mediante la actividad Ejecutar paquete SSIS.	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>

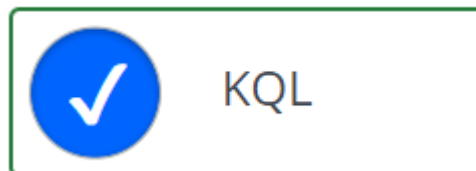
31 Planea reducir los costos de almacenamiento para almacenar datos más antiguos y no estructurados...



32 Administra una base de datos SQL de Azure en su suscripción de Azure. Necesita...



33 Debe escribir una consulta dentro de Azure Data Explorer. Qué consulta lan ...



34 ¿Qué tipo de servicio en la nube ofrece cada uno de los siguientes servicios de Azure?

SQL Server on Azure Virtual Machines (VMs)

IaaS

Azure SQL Managed Instance

PaaS

Azure SQL Database

PaaS

35 Tiene una tabla llamada Pedidos como se muestra en la exposición. Debe fi ...

SELECT Identificación d , SUM(Cantidad)

FROM Orders

GROUP BY Identificación d

36 Estás diseñando una base de datos para una nueva plataforma de redes sociales. La tan ...



Grafico

37 Su empresa utiliza datos tanto relacionales como no relacionales. Necesita ...

Extract data from external sources.

Azure Data Factory

Maintain relational and NoSQL data in a data store.

Azure Data Lake Storage

Analyze relational and NoSQL data.

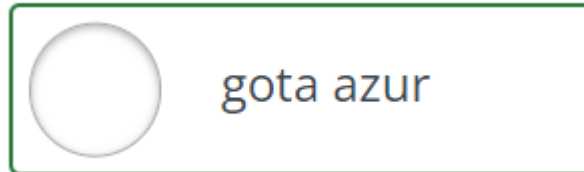
Azure Synapse Analytics

38 Para completar la oración, seleccione la opción apropiada del dro...



Clave primari is a constraint used to enforce data integrity in relational databases by indicating which column (or combination of columns) uniquely identifies each row in a table.

39 ¿Qué servicio de Azure Storage incluye soporte para Hot, Cool y Arch...



40 Debe describir las características que están presentes en Azure Database...



Declaración	Sí
Azure Database for PostgreSQL se puede implementar como un servidor único o como un clúster.	<input type="radio"/>
Azure Database for PostgreSQL aplica conexiones de seguridad de la capa de transporte (TLS) de forma predeterminada.	<input type="radio"/>
Azure Database for PostgreSQL admite la autenticación de Azure Active Directory (Azure AD).	<input type="radio"/>

41 Haga coincidir las descripciones de datos no relacionales con los datos apropiados...



Large audio and video files that are used as the source for streaming content.

Object

Semi-structured data with each entity providing its own field definitions.

Document

Entities and relationships, including multiple and complex relationships with other entities.

Graph

42 Su empresa utiliza el almacenamiento de blobs de Azure para almacenar grabaciones



43 Necesitas evaluar las características de los datos semiestructurados. Para...



Declaración	Sí	No
Debe definir un esquema estricto en datos semiestructurados.	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Puede utilizar datos semiestructurados para almacenar datos que tienen una estructura muy variable.	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Puede utilizar XML o JSON como formato de archivo para almacenar datos semiestructurados.	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>

44 Debe identificar qué almacenes de datos no relacionales admiten múltiples...



Supports multi-region writes:

Solo API de tabla de Cosmos DB.

Supports multi-region reads replicas:

Cosmos DB Table API y Azure Table Storage.

45 4

45 Para completar la oración, seleccione la opción apropiada del dro...



To implement folder and directory level security in Azure Storage, you need to

habilite el espacio de nombres jerárq

46 Una empresa mantiene una base de datos relacional para registrar información c...ativa...



Correo electrónico



Fecha de compra

47 Para responder, seleccione las opciones apropiadas de los menús desplegables.

Un gráfico

data store consists of edges and nodes used to store and query complex relationships among entities. It stores all the entities as nodes and builds the relationship between those entities by using edges.

48 Debe describir las características de los datos utilizados en el proceso de transmisión...

Declaración	Sí	No
Puede procesar datos de transmisión en el momento en que se generan.	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Puede transmitir un gran conjunto de datos a la vez en el procesamiento de transmisión.	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Puede usar datos de transmisión para realizar análisis complejos.	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

49 Para completar la oración, seleccione la opción apropiada del dro...

Inteligencia de Negocios (BI)

allows businesses to achieve better decision making by combining technologies, applications, and processes to collect, analyze, and present business information.

50 Necesita almacenar datos estructurados en una base de datos relacional



Tablas que contienen filas y columnas

51 Que tipo de dato es un ejemplo de Notación de Objetos Javascript (JSON)

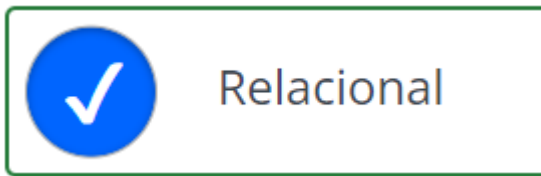


semiestructurado

52 Una Empresa tiene alquiler de coches

Declaración	Sí	No
El vehículo es una entidad de datos.	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
La matrícula es un valor clave.	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Los datos de la empresa de alquiler de coches están semiestructurados.	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

53 Que tipo de almacen se usa para datos estrucutrados



54 Que formato de archivo se muestra en la exposición



55 Usted esta involucrado en la creación de modelo de datos para su empresa

Instances of data entities, like people or companies

Row

Relationships between instances of data entities, like company/employee

Key

Attributes of data entities, like a person's e-mail address

Column

56 Para cada descripción de aplicación identifique que tipo de OLTP OLAP

You want to perform data mining on historic data collected from multiple relational and non-relational sources.

OLAP

You want to process hundreds of user purchases per minute, including updates to inventory on hand.

OLTP

You want to support warehouse sales and shipping for physical warehouses and multiple international locations.

OLTP

You want to provide loosely normalized data to support report generation.

OLAP

57 Debe admitir un sistema de informes que realice la extracción de datos de un gran cantidad de datos



Procesamiento analítico en línea (OLAP)

58 Seleccione la opción: Big Data processing service

Azure HDInsight

is a big data processing service which is used to provision and manage a cluster of open-source analytics solutions such as Apache Spark, Hadoop, and Kafka.

59. Selección si o no, Azure DataBricks

# Preguntas	Estado	
Declaración	Sí	No
Azure Databricks es una plataforma de análisis basada en Apache Spark.	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Azure Databricks solo puede manejar el procesamiento por lotes.	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Azure Databricks proporciona un espacio de trabajo interactivo para la exploración y visualización de datos.	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>

60 Debe evaluar la función de cada servicio de almacenamiento de datos Data Factory

Azure Data Factory

Ingerir datos de fuentes de datos

Azure Data Lake Storage

Almacenar datos sin procesar

Azure Synapse Analytics

Modelar y servir datos

Power BI

Visualizar datos

61 Complete la oración : Azure Data Factory

In Azure Data Factory, una tubería is a logical grouping of activities that define tasks to perform on your data.

63 Una canalización en Azure Data Factory ingiere datos de empleados ,geo codifica cada registro y envía a un almacén de datos

Declaración	Sí	No
La tubería está organizando un proceso ETL.	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
La canalización está organizando un proceso ELT.	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
La geocodificación de los registros de los empleados es una actividad de canalización.	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>

62 Cuales son los tres componentes de Azure Synapse Analytics



Azure Data Lake Storage Gen 2



Tuberías



espacios de trabajo

63 Para cada carga de trabajo seleccionel procesamiento: Stream Batch

A finance department needs to reconcile bank transactions against orders once a month.

Batch

An insurance company needs to ingest in-car sensor data collected offline when a car connects to a wifi network.

Batch

A retail company needs to process anonymous user interactions with its website.

Streaming

A delivery company needs to track the location of its drivers.

Streaming

64 Crear un grafico para mostrar las ventas brutas de 20 categorias

Gráfico de barras

65 Debe indicar que actividades se realizan completamente en el servicio de Power BI

Declaración	Sí	No
Puede crear informes y paneles en el servicio Power BI.	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Puede compartir y distribuir informes en el servicio Power BI.	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Puede diseñar el modelado de datos en el servicio Power BI.	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

66 Esta creando un informe en power bi y preguntas y respuestas



Preguntas y respuestas

67 Esta creando un informe de estudiantes con power bi ,Cual es la tabla de hechos?



Clase

68 Tiene una aplicación que almacena información en el formato de exposición
Que tipo de almacen de datos debería utilizar?



Columna-familia

69 Tiene una base de datos Azure para MySQL Debe consultar los 10 mejores salarios

SELECCIONE *

FROM employees.salaries

ORDEN POR salario DESC

LÍMITE 10;

70 Paneles de Power BI

Declaración	Sí	No
Se crean utilizando Power BI Desktop.	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Pueden contener varias páginas.	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Se componen de mosaicos y widgets.	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>

71. La empresa tiene un modelo de datos Cliente Compra Producto



Correo electrónico



Producto



Compra



Fecha de compra

72. Determinar el apropiado ..

A human resources system storing employee data on a fixed schema

Azure SQL Database

A social network storing interaction data in a complex structure that changes frequently

Azure Cosmos DB

A chemical plant storing vast amounts of data from various sensor arrays

Azure Cosmos DB

73. Su empresa esta escribiendo una aplicación que recibirá eventos en tiempo real..



Valor clave

74. Debe identificar lenguaje DML



INSERTAR

75 Usted trabaja para una empresa que esta desarrollando un juego multijugador

masivo MMO : Azure Cosmos DB

Tiene una latencia muy baja para lecturas y escrituras de datos.



Solo admite datos relacionales.



Es compatible con múltiples regiones geográficas.

76 Trabaja para una compañía financiera que rastrea información sobre los precios de las acciones a lo largo del tiempo : Maria DB

Tener monitoreo de rendimiento incorporado



Tener la necesidad de migrar a Azure SQL Database



Tener la posibilidad de elegir el sistema operativo del servidor



Tener copias de seguridad automáticas



Tener alta disponibilidad

77. Haga coincidir API Cosmos DB

You are creating a new application that loads key/value format data from multiple sensors.

API central (SQL)

You are creating a new application that analyzes detailed relationship information for non-relational data.

API de gremlin

You are moving application data to the cloud that uses semi-structured documents to store data.

API central (SQL)

You are moving column-family format data to the cloud to support an existing application.

API de Cassandra

78. Determine si cada declaración se aplica a los datos por lotes, transmisión o ambos

Data can be processed from multiple sources.	Ambas cosas
Data used for transaction processing that requires immediate, consistent postings	Corriente
Process a large quantity of data at once.	Lote


79. Necesita identificar los componentes de una base de datos de grafos

Instances of data entities, like people or companies	Node
Relationships between instances of data entities, like company/employee	Edge
Attributes of data entities, like a person's e-mail address	Property

80. Para completar la oración ... en una base de datos relacional

In a relational database, you can use **normalización** to eliminate data repetition and inconsistent dependencies by separating data into multiple tables and relating these tables by using a foreign key.

81 Esta creando informes con Power BI ,Que función se debe usar para limpiar y transformar datos



Editor de consultas de energía

82. Debe describir las actividades y los servicios de que usaran en un flujo de trabajo

en Power BI



Vea e interactúe con informes en Power BI móvil.



Comparta un informe sobre Power BI móvil.



Comparta un informe sobre el servicio Power BI.

83 Tiene un modelo de datos con se muestra en la exposición
Necesita clasificar el modelo

Data model : esquema de estrell

Investment table : tabla de hechos

Account table : tabla de dimension

84. Su empresa esta contratando un nuevo analista de datos y esta elaborando una
descripción de trabajo para el puesto

Tareas de Analista de Datos



Para identificar tendencias y relaciones en los datos.



Para crear y mantener modelos de datos y conjuntos de datos



Para crear informes y cuadros de mando

85. Haga coincidir las descripciones de la estructura de base de datos relacional con la estructura adecuada

The structure used to sort values to help optimize query performance

Index

A virtual table whose content is defined through a query

View

The value used to identify each table entity as unique

Primary key

86. Que elemento componen una clave de Azure Table



Clave de fila



Valor



clave de partición

87. Su empresa utiliza Azure Files

Debe mejorar la entrega de archivos a usuarios dentro de su red local



Sincronización de archivos de Azure

88. Para cada una de las tareas seleccione, Cargas de trabajo analíticas

Tarea	Sí	No
Para generar informes ad-hoc complejos utilizando varias agregaciones	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Para realizar transacciones de comercio electrónico	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Para realizar análisis de big data en una base de datos NoSQL	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>

89. En referencia a OLTP

Declaración	Sí	No
Los datos están altamente normalizados con el esquema fuertemente aplicado en la escritura.	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Los requisitos de carga de trabajo de lectura y escritura están equilibrados.	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Los cambios realizados se revierten automáticamente si no se completa una transacción.	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>

90 Haga coincidir API Cosmos DB

Columnar data

Cassandra API

Graph data

Gremlin API

JSON documents

Core API

91. Debe determinar la clasificación de datos correcta para cada formato de archivo

CSV

Structured

XML

Semi-structured

BLOB

Unstructured

JSON

Semi-structured

92. La tabla clientes en una base de datos relacional



Clave primaria

93. Debe almacenar videos de capacitación para la empresa

Almacenamiento de blobs de Azure

94. Debe crear un espacio de trabajo de la aplicación en Power BI

Servicio Power BI

95. Esta evaluando casos de uso para Azure Synapse Analytics

Para realizar consultas y agregaciones muy complejas sobre una gran cantidad de datos relacionales.

96. Tiene un como se muestra en la exposición
The data model shown

The data model shown in the exhibit is an example of the

esquema de estrella

97. De las siguientes afirmaciones

Declaración	Sí	No
Puede crear un recurso compartido de archivos premium de Azure en una cuenta de uso general versión 2 (GPv2) o almacenamiento de archivos.	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Puede configurar un recurso compartido de archivos premium de Azure para almacenamiento con redundancia local (LRS), almacenamiento con redundancia de zona (ZRS) o almacenamiento con redundancia geográfica (GRS).	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Puede usar un recurso compartido de archivos premium de Azure para reemplazar o complementar los recursos compartidos de archivos locales tradicionales.	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>

98. Esta Creando un informe de Power Bi en su empresa

☐ Mesa☐ Tarjeta

99. Que formato de archivo se muestra en la exposición

☐ XML

100 Debe identificar los componentes correctos de una base de datos relacional

Instances of data entities, like people or companies

Row

Relationships between instances of data entities, like company/employee

Key

Attributes of data entities, like a person's e-mail address

Column

100Cuál de las siguientes afirmaciones son características de normalización de base de datos

☐ Integridad de datos mejorada

menos mesas

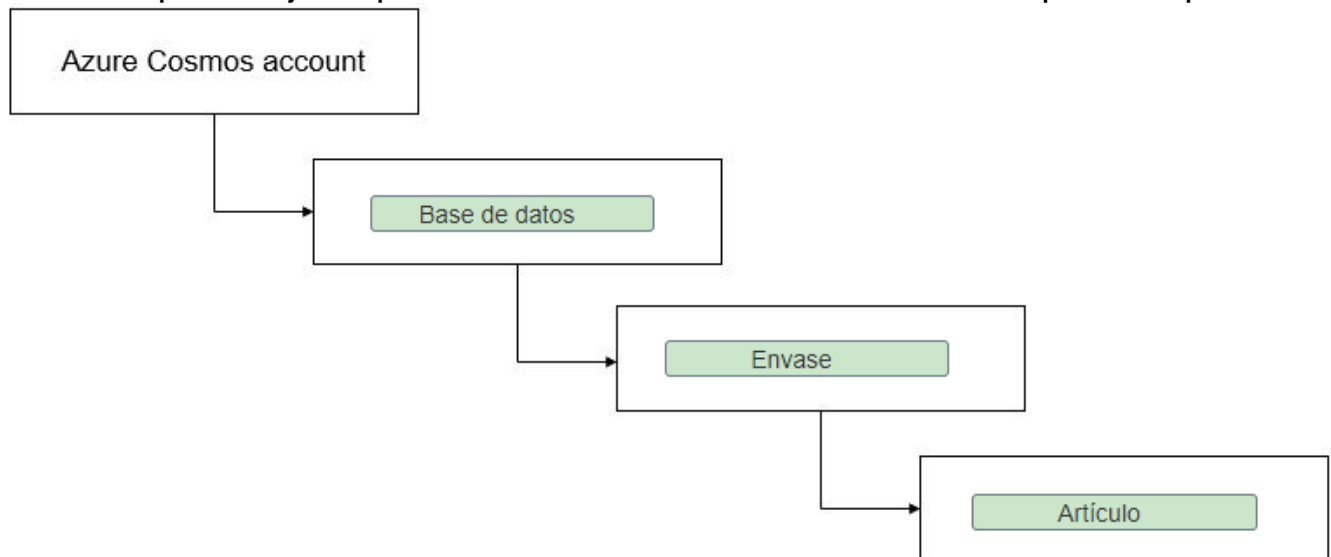
☐ Menos datos para almacenar

101. Debe recomendar un almacén de datos que esté optimizado para almacenar y recuperar archivos de texto



Objeto

102. Complete la jerarquía de recursos de Cosmos DB utilizado por las API



103. ¿Qué comando SQL debería usar para eliminar una tabla de la base de datos y su contenido?



SOLTAR