

Actividad: Ingenieros de bases de datos

Lee el escenario y utiliza fuentes en línea para encontrar respuestas a las preguntas. A continuación, sigue las instrucciones para desarrollar una presentación y compartir tus hallazgos.

Eres ingeniero de bases de datos. AnyCompany Crafting te ha contratado para que les ayudes a migrar su sitio web y mercado en línea a la nube. La tienda venderá su artesanía en línea y permitirá que los clientes creen sus propios escaparates para vender su artesanía en el sitio web. La empresa te ha pedido que busques información sobre los servicios de bases de datos relacionales y no relacionales de Amazon Web Services (AWS). Quieren que les proporciones información sobre estos servicios y recomiendes cuál sería el mejor para satisfacer las necesidades de la empresa en crecimiento.

1. ¿Qué es Amazon Relational Database Service (Amazon RDS)?

Este se trata de una colección de servicios administrados que facilita las tareas de configuración, operación y escalado de una base de datos en la nube

2. ¿Qué es Amazon DynamoDB?

Amazon DynamoDB es una base de datos NoSQL de clave-valor sin servidor y completamente administrada que está diseñada para ejecutar aplicaciones de alto rendimiento a cualquier escala. DynamoDB ofrece seguridad integrada, copias de seguridad continuas, replicación automatizada en varias regiones, almacenamiento de caché en memoria y herramientas de importación y exportación de datos.

3. ¿Cuál es la diferencia entre una base de datos relacional y una base de datos no relacional?

Las bases de datos relacionales se basan en la organización de la información en partes pequeñas que se integran mediante identificadores; a diferencia de las bases de datos no relacionales que, como su nombre lo indica, no tienen un identificador que sirva para relacionar dos o más conjuntos de datos.

HOJA DE TRABAJO PARA EL ALUMNADO

Desarrolla una presentación para AnyCompany Crafting que incluya lo siguiente:

- Información sobre Amazon RDS
- Información sobre DynamoDB
- Comparación entre bases de datos relacionales y no relacionales
- Recomendaciones sobre cómo la empresa podría utilizar cada servicio

La presentación puede incluir diapositivas, un memorando, un informe de conclusiones u otro formato que prefieras.

La empresa te ha pedido que la presentación dure 5 minutos o incluso menos. El público objetivo son los altos directivos de la empresa, que no saben nada sobre bases de datos, por lo que tus explicaciones deben ser claras y sencillas.