



BASES DE DATOS NO RELACIONALES
TALLER No. 1
Fundamentos de bases de datos NoSQL

El almacenamiento de información es importante en las empresas ya integradas en la era digital, debido a que se dispone de una cantidad significativa de datos. Los especialistas en análisis de datos elaboran estrategias que pueden ayudar a identificar mejor las necesidades de clientes y prever riesgos o el comportamiento del mercado. Es por esto que las empresas saben de la importancia de administrar tanta información de sus clientes y del mercado. Por tanto, aparecen nuevas necesidades para las cuales el Big Data, que hace referencia a la administración de enormes volúmenes de datos, enfoca sus esfuerzos en procesar información con características de gran volumen, dejando de lado otros aspectos de los datos que, en el caso de las bases de datos tradicionales, se concentran más en la integridad o la no repetición de los datos.

Consulte en diferentes fuentes de información y de acuerdo con su comprensión, en un documento de Word, responda los siguientes puntos:

ACTIVIDADES POR DESARROLLAR:

1. ¿Qué es y para qué se utilizan las bases de datos?
2. ¿Cuáles tipos de bases de datos existen? Descríbalos en cuadro conceptual.
3. ¿Qué quiere decir el termino NoSQL?
4. Ventajas y desventajas de las bases de datos NoSQL en comparación de las bases de datos SQL.
5. Principales diferencias entre las funcionalidades de las bases de datos SQL y NoSQL.
6. De acuerdo con el capítulo compartido explique con sus propias palabras lo siguiente:
 - ¿Cuál es el papel de las bases de datos en las aplicaciones de software?
 - ¿Cuáles son las limitaciones de las bases de datos relacionales?
7. ¿Cuáles son los Sistemas de Gestión de Bases de Datos (SGBD) NoSQL? haga una tabla comparativa teniendo en cuenta el tipo de base de datos NoSQL, su nombre, año de lanzamiento y tipo de licenciamiento.
8. Investigue sobre el movimiento NoSQL y cuales son las motivaciones principales del movimiento.
9. ¿Qué es MongoDB?
10. ¿Qué es JSON, Documento y Colección?
11. ¿Cuáles son los tipos de datos soportados por MongoDB?

Argumente sus respuestas.



Servicio Nacional de Aprendizaje
Formato Taller
Centro de Gestión de Mercados, Logística y Tecnologías de la Información.

EVIDENCIA(S) A ENTREGAR:

Documento con extensión .doc o pdf, con las respuestas de los interrogantes planteados.
Enviar el archivo a través de la herramienta territorium.

CONTROL DEL DOCUMENTO

	Nombre	Cargo	Dependencia	Fecha
Autor (es)	Narly Beatriz Sánchez Caviedes	Instructora	Teleinformática	05/10/2022