

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE NICARAGUA UNAN-LEÓN



UNAN - León

Facultad de Ciencias y Tecnología

Componentes: Desarrollo De Entornos WEB III

Carrera: Ingeniería En Tecnología de La Información.

Elaborado Por:

- José Antonio Sarria Ruiz 22-04608-1

Nombre del docente: Ervin Ismael Montes Tellez

“A La Libertad, Por La Universidad”

- 1- Investigar y escribir una breve descripción sobre lo que es un RDBMS.

Un RDBMS sistema de gestión de bases de datos relacionales es un tipo de software que permite la creación, gestión y manipulación de bases de datos relacionales. Este sistema organiza los datos en tablas estructuradas que consisten en filas y columnas. Cada fila en una tabla representa un registro único, mientras que cada columna representa un atributo del registro proporciona una interfaz entre los usuarios/aplicaciones y la base de datos, además de funciones administrativas para gestionar el acceso, almacenamiento y rendimiento de los datos esto permite una forma intuitiva y eficiente de almacenar y acceder a información estructurada. sabemos que es esenciales para aplicaciones empresariales, sistemas de gestión de contenido y servicios web, ya que permiten manejar grandes volúmenes de datos de manera eficiente y segura.

- 2- Investigar y escribir una breve descripción sobre lo que es una base de datos NoSQL y MongoDB.

Las bases de datos NoSQL (Not Only SQL) son sistemas de gestión de bases de datos diseñados para manejar grandes volúmenes de datos no estructurados o semi-estructurados que no se ajustan bien a los modelos tabulares tradicionales de las bases de datos relacionales NoSQL proporciona flexibilidad en la estructura de los datos y escalabilidad horizontal, lo que permite el almacenamiento y procesamiento de datos distribuidos en múltiples servidores sabemos que MongoDB es utilizado en una amplia variedad de aplicaciones, desde startups hasta grandes empresas, por su capacidad para manejar datos variados y su facilidad de uso en entornos de desarrollo ágil es conocido por su escalabilidad horizontal y su capacidad para manejar grandes volúmenes de datos con facilidad.