

INT_MDB (MONGO DB ESSENTIALS) 2

Objetivo

Al finalizar el curso el participante podrá: Diferenciar entre una base de datos SQL y NoSQL. Conocer las características de la base de datos orientada a documentos MongoDB. Gestionar las operaciones de MongoDB a través de documentos en formato JSON. Trabajar con MongoDB de manera local desde la consola de MongoDB. Trabajar con MongoDB de forma remota desde MongoDB Atlas. Conocer la terminología básica de MongoDB. Usar operadores lógicos, expresiones regulares, operadores de existencia y tipo para recuperar información de la base de datos. Realizar proyecciones y ordenamiento con los datos recuperados de la base de datos. Realizar las operaciones conocidas como crear o insertar, actualizar y borrar documentos a una colección en la base de datos. Usar la herramienta Compass MongoDB. Utilizar agregaciones de forma manual y a través de Compass MongoDB. Crear sus propias tuberías de agregación. Usar los métodos para la gestión de cursores. Listar y usar los diferentes tipos de índices en MongoDB. Realizar consultas geoespaciales utilizando GEOJSON. Establecer conexiones a la base de datos y realizar las operaciones CRUD usando Java.

Público Alvo

Este curso es para personas que desean conocer los conceptos básicos e instrucciones para el uso de base de datos NoSQL MongoDB.

Pré-Requisitos

Conceptos básicos de bases de datos. Conocimientos básicos de sistemas operativos. Conocimientos básicos de JavaScript. Conocimientos básicos de desarrollo de software.

Carga Horaria

40 horas (5 días).

Conteúdo Programático

- Capítulo 1 Introdução
- Capítulo 2 JSON
- Capítulo 3 MongoDB
- Capítulo 4 Mongo Shell
- Capítulo 5 Recuperação de Informação I
- Capítulo 6 Recuperação de Informação II
- Capítulo 7 Operações CRUD
- Capítulo 8 Compass MongoDB
- Capítulo 9 Agregaciones.
- Capítulo 10 Cursores
- Capítulo 11 Índices

Capítulo 12 Recuperación de Información III
Capítulo 13 MongoDB & Java
Capítulo 14 MongoDB Atlas
Capítulo 15. Proyecto Final