



OpenWebinars certifica que

Samuel Miguel Guarnido

Ha superado con éxito

**Crea y gestiona bases de datos
con MongoDB**

Duración del curso

8 horas

Fecha de expedición

15 febrero 2024

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Manuel Agudo', positioned over a large, light gray watermark of the OpenWebinars logo.

CEO de OpenWebinars

Manuel Agudo

Contenido

Crea y gestiona bases de datos con MongoDB

1. INTRODUCCIÓN

Presentación

2. BASES DE DATOS NOSQL CON MONGODB

Conceptos de BBDD NoSQL

SQL vs NoSQL

Introducción a MongoDB

Otras alternativas NoSQL

Test de Autoevaluación

3. DISEÑO DE BASES DE DATOS NOSQL

Conceptos básicos de diseño de BBDD NoSQL

Concepto de documento y colección

Test de Autoevaluación

4. MONGO SETUP

Instalación de MongoDB para sistemas Windows

Instalación de MongoDB para sistemas Linux

Instalación de MongoDB para sistemas MacOS

Test de Autoevaluación

5. USO DE LA SHELL DE MONGODB

¿Qué es un RecyclerView y cómo funciona?

Creando nuestro adapter

Tipos de datos

Test de Autoevaluación

6. OPERACIONES BÁSICAS

Creación de documentos y colecciones

Importar grandes cantidades de datos

Operaciones de lectura

Actualización de documentos

Borrado de documentos

Test de Autoevaluación

7. ÍNDICES Y RENDIMIENTO

¿Qué es un índice y qué papel desempeña en una BBDD?

Single Field Index

Compound Index

Índice por defecto

Partial Filter

TTL Index

Multikey Index

Test de Autoevaluación

8. AGGREGATION FRAMEWORK

¿Qué es el Aggregation Framework?

Operador \$match

Operador \$group

Operador \$sort

Operador \$project

Operador \$limit

Operador \$skip

Operador \$out

Operador \$facet

Test de Autoevaluación

9. BASES DE DATOS ONLINE

Uso de Compass como interfaz gráfica

Creación de una BBDD en la nube (Atlas)

Test de Autoevaluación

10. CONCLUSIONES Y DESPEDIDA

Conclusiones y próximos pasos