

AMPLIACION de BASES DE DATOS

(Profesor: Héctor Gómez Gauchía)

Práctica 5 semana 11: Introducción a MongoDB, una base de datos noSQL

→ QUÉ SUBIR al CV): un .zip con lo siguiente

- Un SOLO documento PDF que contenga:
- Los Documentos de tu afición:
Si tu apodo es "pepito", para incluir en el documento tu afición, ejecuta

```
db.getCollection('aficiones').find({Apodo: "Pepito"})
```
- Además, incluye las consultas que hagas y el resultado en formato de texto

APARTADO 1.- Conocer los elementos básicos para trabajar con MongoDB, ejecutando ejemplos

- Cómo instalar el software y empezar: sigue las instrucciones del archivo *empezando-con-MongoDB-en-tu-portatil.pdf*
- Para hacer la práctica se recomienda consultar:
 - o Ejemplos de instrucciones principales en el archivo anterior y en diapositivas de teoría.
 - o Ejemplos más elaborados en */ejemplosMongodb-en-Teoria/ejemplos-Libro-MongoDB-v3.pdf*

APARTADO 2.- Utilizar una BD de Aficiones *AficionesBD* para relacionar personas como en una Red Social

Objetivo: Queremos hacer una Red Social de datos de Hobbies o *aficiones*. Para ello empezamos con la BD de las aficiones de los alumnos de la clase del año pasado. Luego añades tus aficiones y haces consultas para descubrir quienes tienen gustos parecidos, planear eventos por grupos afines, etc.

a) Cargar los datos de “aficiones del año pasado”: Para ello sigue estos pasos

- En el archivo *Empezando-con-MongoDB-en-tu-portatil.pdf*: en la sección IMPORTAR BD
- En Robomongo comprueba cuantos documentos hay, puedes usar la Shell:

```
db.aficiones.count()
```

 // ejecuta con CTRL + ENTER
Debes tener bastantes documentos

IMPORTANTE: Si tu afición es una de las que ya están creadas: usa el mismo valor en el campo “Tema”. **Distingue mayúsculas de minúsculas**. Para ver qué aficiones hay:

```
db.aficiones.distinct("Tema")
```

b) Crear tus propios contenidos de la BD siguiendo las *Normas para Formado* descritas después:

- 1.- Escoge una de tus aficiones favoritas: solo un *Tema*. (ver campos debajo)
 - 2.- Escoge tus componentes favoritos de esa afición (*cada componente es un documento distinto*), EJ: si es música pues tus grupos favoritos, si es cocinar pues tus recetas favoritas, si es esquiar pues tus estaciones favoritas. Debes seguir las “*Normas para Formado*” indicadas más abajo.
 - 3.- En el editor de texto de Robo3T, sigue estos pasos (un ejemplo es el fichero *aficiones-restaurantes.json*) :
 - Abrir el editor de texto de Robo3T : en la Colección *aficiones*, botón dcho + “Insert document”.
 - Escribir la información de cada componente en la sintaxis JSON
 - *Validar* el documento : en el botón izq, esquina inferior izquierda.
 - Salvar el documento. Y repite.
- Inserta al menos diez documentos sobre tu afición.

Normas para Formato de los Componentes de aficiones: (puede ser una nueva o alguna de las aficiones ya creadas)

- Campos Obligatorios:
 - o *Tema*: sobre lo que es tu *afición*. EJ: música, esquí, cine, cocina, futbol
 - o *Apodo*: por privacidad, no uses tu nombre real porque los datos van a ser públicos.
 - o *Nombre*: único del componente. EJ: Nombre equipo, nombre de grupo, título de película o de libro
 - o *Puntuación*: de ese componente según tu gusto (máximo: 10)
 - o *Precio*: lo que cuesta disfrutar de eso. EJ: precio si es un CD, una película, del concierto de un grupo, etc.
- Campos específicos tuyos sobre tu componente: Debes incluir características propias de esa afición que te interesen representar. (No tienen que ser las mismas que ya existen si tu afición coincide con alguna de la BD).
 - o Si son películas: género, director, etc.

c) En SIGUIENTE PÁGINA

- d)** Hacer varias consultas básicas siguiendo las que hay en el archivo *Empezando-con-MongoDB-en-tu-portatil.pdf*