

AMPLIACION de BASES DE DATOS

(Profesor: Héctor Gómez Gauchía)

Práctica 5 semana 13: Depurar una BD en MongoDB

➔ **QUÉ CREAR** (para conservar y poder estudiar para el examen):

1.- El dump de tu BD.

2.- Un documento que describa en cada apartado:

- la solución,

- el resultado después de la ejecución

- Incluye también lista de dudas que te han surgido y no has resuelto al terminar la práctica

APARTADO 6.- Trabajando con la colección *Aficiones* en MongoDB: Actualizaciones

- a) Completar la colección de aficiones: Baja las aficiones que están en las wikis e insértalas en la colección *aficiones*.
- b) Arreglar la colección *aficiones*. Usando varias update sucesivas puedes añadir y quitar atributos sin perder sus valores. Los errores más destacados son en los documentos de:
 - MotoGP: cambiar el atributo NombreEquipo --> Nombre sin perder sus valores
 - Precio: En Futbol y Baloncesto hay valores exagerados: quitar ceros hasta dejar cifras de tres dígitos.
 - Añadir el precio a MotoGP y Ajedrez con valor fijo de 100
 - En MotoGP: Atributo incorrecto: hay "Puntuación" donde debería haber "Puntuacion" sin perder su valor
 - **(sacar nota)** En Ajedrez : unir los valores de Nombre y Apellidos en el atributo Nombre. Quitar el atributo Apellidos.
- c) Esos errores son ocasionados porque la colección no tenía un validador automático. Crea una colección solo para tu Tema (afición) y define el validador adecuado siguiendo las pautas del método en `validar-con-Query-sin-Schema.js` de la carpeta `/ejemplosMongodb-en-Teoria/`. Puede utilizar, con el validator, el `$jsonSchema`. Inserta los documentos de tu tema que están en colección *aficiones*. Deben pasar la validación para que se inserten.
Nota: ver ejemplo del `$jsonSchema` en <https://docs.mongodb.com/manual/core/schema-validation/>
- d) Queremos evitar repeticiones de datos, ej.: tener el mismo libro repetido para todos los que les guste. Para ello queremos normalizar *aficiones* para tener una colección *solodatos* con la lista de detalles de las *aficiones*. Además, para no estropear *aficiones*, crea otra colección *soloaficiones* con lo que debe quedar en *aficiones* después de normalizarla: quedarán los atributos más frecuentes en las consultas: los Campos Obligatorios del enunciado, y el identificador del nuevo objeto con los detalles en *solodatos*.
- e) El efecto del apartado anterior es que ahora la consulta completa uniendo ambas colecciones es más compleja y más lenta. Cómo se hace?
- f) **(para nota)** Crea una colección *reconstruida* que sea el resultado de la unión de *solodatos* y *soloaficiones* (el resultado del apartado anterior)