AMPLIACION de BASES DE DATOS

(Profesor: Héctor Gómez Gauchía)

Práctica 5 semana 13: Actualizaciones en una BD en MongoDB

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

- -Un SOLO documento PDF que describa en cada apartado:
- la solución.
- el resultado después de la ejecución (basta con que sean algunos documentos que ilustren el efecto)

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

- a) Repasa ejemplos de update e insert: ejemplos-Libro-MongoDB-v3.pdf
- b)
- b) Arreglar la colección *aficiones*. Usando varias update sucesivas puedes añadir y quitar atributos sin perder sus valores. Arregla los errores más destacados que son:
 - b.1) MotoGP: cambiar el atributo NombreEquipo por Nombre (sin perder sus valores)
 - b.2) Precio: En Futbol y Baloncesto hay valores exagerados: quitar ceros hasta dejar cifras de tres dígitos.
 - b.3) Añadir el precio a MotoGP y Ajedrez con valor fijo de 100 (en un solo *update*)
 - b.4) En MotoGP: Atributo incorrecto: hay "Puntuacón" donde debería haber "Puntuacion" sin perder su valor
 - b.5) (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 misAficiones solo para tu Tema (afición) y define el validador adecuado siguiendo las pautas del método en validar-con-Schema.js de la carpeta /ejemplosMongodb-en-Teoria/. Inserta en misAficiones los documentos de tu tema que están en colección aficiones (puedes hacerlo copiándolos e insertándolos con la opción del menú insert). Deben superar la validación para que se inserten.

Nota: ver otro 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 resconstruida que sea el resultado de la unión de solodatos y soloaficiones (el resultado del apartado anterior)

APARTADO 5.- (REVISAR el de la semana pasada con lo explicado en clase de Teoría)

Siguiendo las pautas para diseñar una BD no-sql en las diapositivas de la Teoría: diseña tú una BD de tema libre y describe qué operaciones quiere hacer. Teniendo en cuenta que sea un tema donde una BD tipo SQL no sea adecuada.

APARTADO 5.- EXTRA (REVISAR el de la semana pasada con lo explicado en clase de Teoría)

Deseamos introducir elementos compuestos, ej.: como en un equipo de futbol si incluimos cada jugador con sus datos personales. Y queremos hacer muchas consultas sobre esos elementos compuestos ej.: datos personales. ¿Conviene normalizar o desnormalizar?. ¿Cómo debería quedar la representación de la colección?