

Práctica 4. Consultas en MongoDB

Objetivo

Importar datos en forma de archivos JSON y realizar consultas sobre ellos.

Fecha de entrega: 15 de marzo de 2024 hasta las 23:00 (hora del servidor)

Prepara un servidor MongoDB. Puedes reutilizar la máquina de la práctica anterior, crear una nueva por cualquiera de los métodos vistos o registrarte en MongoDB Atlas y obtener una instancia gratuita en la nube de 512 megabytes de almacenamiento.

Elabora y envía un documento PDF con tu nombre completo y DNI en la portada. Usa una nueva hoja por cada apartado, copia el enunciado y contesta. Las capturas de pantalla deben ser de "pantalla completa", no solo del detalle.

Enunciado

- 1.- Importa en una colección llamada "<tunombre>libros" el contenido del archivo books.json
- 2.- Importa en una colección llamada "<tunombre>ventas" el contenido del archivo sales.json
- 3.- Usando la colección libros, escribe la consulta que necesitas para obtener el documento con _id igual a 287.
- 4.- Usando la colección libros, escribe una consulta que devuelva los libros con exactamente 500 páginas
- 5.- Usando la colección libros, escribe la consulta que devuelva los libros escritos por "Robi Sen" o por "Chris King"
- 6.- Explica con tus palabras qué hace la siguiente consulta:

- 7.- Usando la colección libros, escribe la consulta que devuelva los libros publicados en enero del 2.011
- 8.- Usando la colección libros, escribe la consulta que devuelve todos los libros en cuyo título podemos encontrar la palabra "Microsoft"
- 9.- Usando la colección libros, escribe una consulta que indique cuantos libros en la categoría de "Java" se han publicado antes del año 2.000.













- 10.- Usando la colección libros, escribe una consulta que indique solamente el título y la fecha de publicación del libro más recientemente publicado.
- 11.- En la colección ventas, explica dónde está el problema en la segunda consulta de agregados de esta captura

12.- En la colección de ventas, indica la consulta que usarías para obtener un listado en el que aparezca cuantas unidades de cada elemento se han vendido en cada tienda y que aparezca ordenado alfabéticamente por tienda y descendentemente por número de elementos vendidos. Debería quedar como en esta captura.

```
tienda:
                        item:
                                envelopes', unidades: 3490 },
                                notepad', unidades:
  tienda:
                        item:
                       item:
  tienda:
                                          , unidades:
                                pens', unidades: 18
printer paper', uni
                        item:
  tienda:
  tienda:
                        item:
                                                 , unidades: 1597 },
                        item:
                                ˈlaptopˈ, unidades: 10
ˈbackpackˈ, unidades:
  tienda:
                        item:
  tienda:
                                olnder', unidades:
'envelopes', unidad
                        item:
  tienda:
                        item:
  tienda:
                                            , unidades:
                        item:
  tienda:
                                'notepad',
                                           unidades: 6
                                      , unidades: 418
                        item:
  tienda:
                                                   unidades:
  tienda:
                        item:
                                                                3727 },
                                           laper', unidades:
._unidades: 2121
  tienda:
                        item:
                        item:
                                laptop', unidades:
  tienda:
  tienda:
                        item:
                                             , unidades: 40
  tienda:
                        item:
                                notepad',
                                           unidades: 3871 }
                        item:
   tienda:
                                          , unidades:
                        item:
                                pens', unidades: 2
  tienda:
                                                               2042 },
                        item:
                                                   unidades:
  tienda:
                                backpack', unidades: 1177
  tienda:
                        item:
pe "it" for more
```

13.- Indica la consulta que muestre las 3 tiendas que más han facturado donde se vea su nombre y la cantidad facturada. Será necesaria la siguiente expresión para calcular el precio por cantidad.

{\$multiply: ["\$campo1","\$campo2"] }









