ACCESO A DATOS

Prof: Ana Rivera Pérez

Unidad 5. Gestión de bases de datos NoSQL



Ejercicio MongoDB

23/01/2023

Juan Cebrián Pareja

2° DAM

IES Ramón del Valle-Inclán

Índice

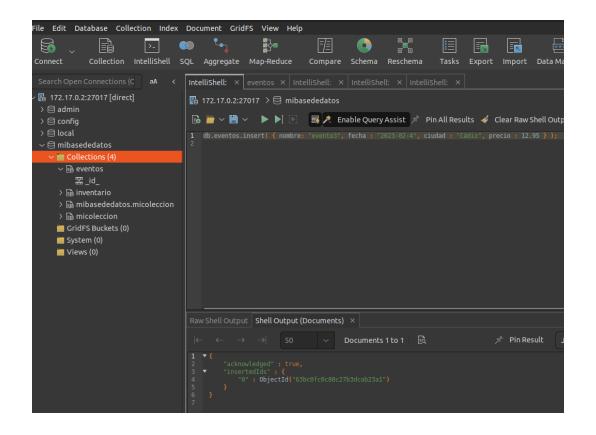
Requisitos previos	2
Consultas	4
1. Mostrar eventos ordenados por precio ascendente.	4
2. Mostrar eventos de Sevilla y Huelva.	5
3. Contar colecciones.	6
Agregaciones	7
4. Obtener nombre y ciudad de los eventos en mayúsculas.	7
5. Obtener nombre de los eventos en mayúsculas y el precio con un descuent	0
del 25%, redondeado con 2 decimales.	8
Actualizar documentos	9
6. Cambiar la fecha del evento cuya ciudad es Cádiz al 2023-02-10.	9
7. Añadir el campo tipo con valor "Concierto" a todos los eventos.	11
Borrar documentos	13
8. Borrar los eventos cuyo precio sea 15€ o menos.	13
9. Borrar todas las colecciones.	15
Bibliografía	16

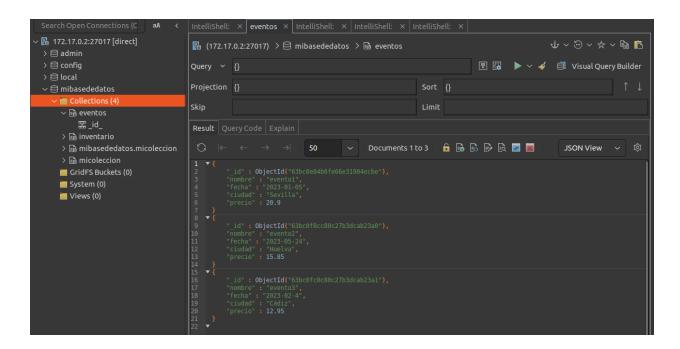
2

Requisitos previos

Inserta los siguientes documentos en una colección llamada eventos:

```
{
    "nombre" : "evento1",
    "fecha": "2023-01-05",
    "ciudad" : "Sevilla",
    "precio" : 20.9,
{
    "nombre" : "evento2",
    "fecha": "2023-05-24",
    "ciudad" : "Huelva",
    "precio" : 15.85,
{
    "nombre" : "evento3",
    "fecha" : "2023-02-04",
    "ciudad" : "Cádiz",
    "precio" : 12.95,
}
```





Consultas

1. Mostrar eventos ordenados por precio ascendente.

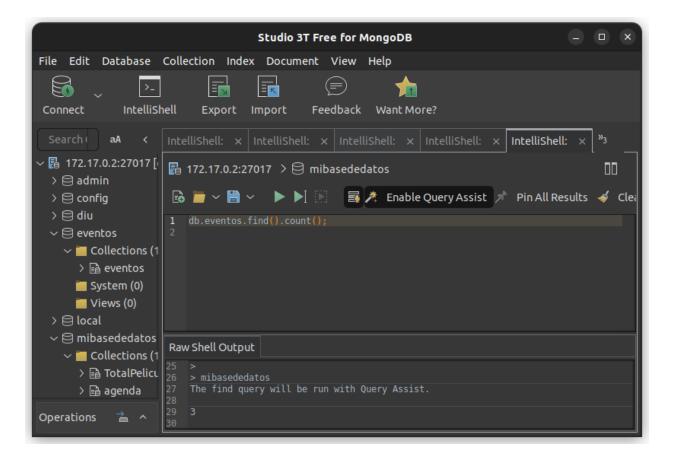
```
db.eventos.find().sort({precio:1});
```

2. Mostrar eventos de Sevilla y Huelva.

```
db.eventos.find( {ciudad: ["Sevilla", "Huelva"]} )};
```

3. Contar colecciones.

```
db.eventos.find().count();
```



Agregaciones

4. Obtener nombre y ciudad de los eventos en mayúsculas.

```
IntelliShell: X IntelliShell: 
🖺 172.17.0.2:27017 [
                                                                                          □ 172.17.0.2:27017 >  mibasededatos
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               > 🗎 admin
                                                                                             🗟 📙 🗸 🗎 🗸 🕨 🕨 📓 🧸 Enable Query Assist 💉 Pin All Results 🧳 Clea
   > 	☐ config
    > 🖯 diu
                                                                                           1 / db.eventos.aggregate([ {$project: { nombre: { $toUpper: "$nombre" } ciudad: { $toUpper: "$ciudad" } }

∨ 

 eventos

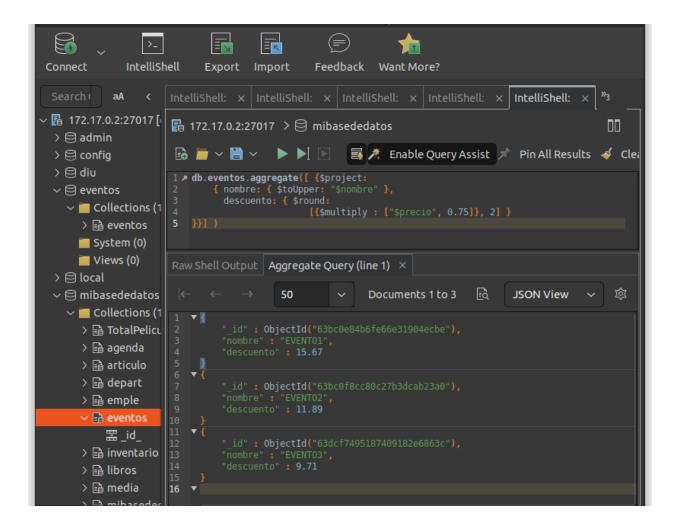
✓ ■ Collections (1)

                       > 🔒 eventos
                     System (0)
                      Views (0)
                                                                                           Raw Shell Output | Aggregate Query (line 1) ×
   > ⊜ local
                                                                                                                                                                                                                                             Documents 1 to 3
  JSON View

✓ ■ Collections (1)

                       > 🗟 TotalPelicu
                        > 🗟 agenda
                        > 🗟 articulo
                        > 🗟 depart
                       > 🖺 emple
                        eventos
                                         器 _id_
                        > 🔒 inventario
                        > 🔒 libros
                         > 🖺 media
```

5. Obtener nombre de los eventos en mayúsculas y el precio con un descuento del 25%, redondeado con 2 decimales.



Actualizar documentos

6. Cambiar la fecha del evento cuya ciudad es Cádiz al 2023-02-10.

```
db.meventos.update( {ciudad: "Cádiz" }, { $set: {fecha: "2023-02-10" }} );
```

Colección modificada:

11

7. Añadir el campo tipo con valor "Concierto" a todos los eventos.

Ejercicio MongoDB

```
db.eventos.update( {}, { $set: {tipo: "Concierto" }}, {multi:true});
```

Eventos modificados:

Borrar documentos

8. Borrar los eventos cuyo precio sea 15€ o menos.

```
db.eventos.remove( { precio: {$lte : 15 }});
```

```
In the process of the second second
```

Ya no aparecen eventos cuyo precio sea 15€ o menos:

```
Show next page of results = 14b6fe66e31904ecbe"),

"nombre": "eventol",

"fecha": "2023-01-05",

"ciudad": "Sevilla",

"precio": 20.9

"_id": ObjectId("63bc0f8cc80c27b3dcab23a0"),

"nombre": "evento2",

"fecha": "2023-05-24",

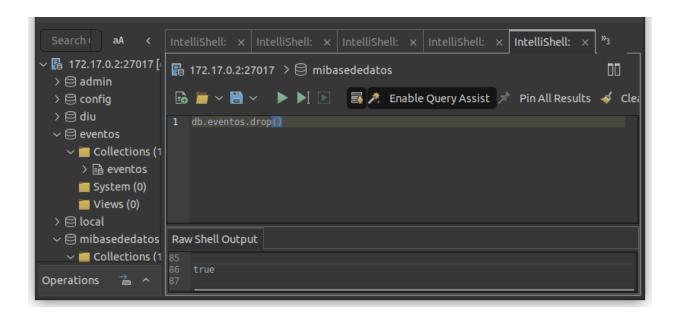
"ciudad": "Huelva",

"precio": 15.85

}
```

9. Borrar todas las colecciones.

```
db.eventos.drop();
```



Bibliografía

- Apuntes de Clase (Moodle)
- Web Tutorial MongoDB