

Guía # 6 – MongoDB

(Ordenar/Modificar/Eliminar)

13.- ORDENAR DATOS

Ejemplo 1: Se desea un reporte que muestre: el id, el nombre, género y la edad. Donde los datos deben presentarse ordenados por el campo genero (Ascendente) y la edad (Descendente)

```
> db.estudiantes.find( { ,
                        {
                            _id:1 ,
                            nombre:1 ,
                            genero:1 ,
                            edad:1
                        } )
                        .sort( {
                            genero: 1, edad: -1
                        } ) .toArray();
```

Nota: **genero: 1(Ascendente), edad: -1(Desendente)**

19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42

Ejemplo 2: Mostrar el id, el nombre, el género, el semestre y la edad solo de los caballeros. Donde los datos se deben mostrar ordenados por el campo semestre (Ascendente) y edad (Ascendente)

```
> db.estudiantes.find( { genero: { $eq:"m" } } ,  
  
    {  
        _id:1,  
        nombre:1,  
        genero:1,  
        semestre:1,  
        edad:1  
    }  
  
).sort( {  
  
    semestre: 1,  
    edad: 1  
  
} ) .toArray();
```

43

44

45 > db.estudiantes.find({ \$and:[

46 { genero:{ \$eq:"m" } } ,

47 { semestre:{ \$gte:1 } } ,

48 { semestre:{ \$lte:10 } }

49]

50 } ,

51 {

52 _id:1, nombre:1,

53 genero:1, semestre:1,

54 edad:1

55 }

56).sort({

57 semestre: 1,

58

edad: 1

59

}) .toArray();

60

61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84

14.- MODIFICAR EL CONTENIDO DE UN CAMPO

Nota: SI EL CAMPO NO EXISTE, SE AGREGA EL CAMPO:VALOR

Ejemplo 1:

```
>db.estudiantes.find( { nombre :{ $eq : "Ysa" } } ).toArray();
```

```
>db.estudiantes.updateOne(
```

```
    { nombre:{ $eq:"Ysa" } } ,
```

```
    {
```

```
      $set:{
```

```
        edad: 15
```

```
      }
```

```
    };
```

```
);
```

```
>db.estudiantes.find( { nombre :{ $eq : "Ysa" } } ).toArray();
```

85

86

87 **Ejemplo 2:**

```
88 > db.estudiantes.find( { estado : {$eq : "Casada"} } ,  
89                       {_id:1, nombre:1, estado:1}  
90                       ) .toArray();
```

91

92

```
93 > db.estudiantes.updateMany (
```

```
94     { estado : {$eq : "Casada"} } ,
```

```
95     {
```

```
96         $set: {
```

```
97             estado: "Xxxx" ,
```

```
98             semestre: 15
```

```
99         }  
100     }
```

100

```
101     ) ;
```

102

```
103 > db.estudiantes.find( { estado : {$eq : "Xxxx"} } ,
```

```
104     {_id:1, nombre:1, estado:1, semestre:1}
```

```
105     ) .toArray();
```

106

107

108 **Ejemplo 3: AGREGAR SI NO EXISTE CAMPO**

109 > db.estudiantes.find({ edad : {\$eq : 40 } }) **.toArray();**

110 > db.estudiantes.**updateMany** (

111 { edad : {\$eq : 40 } } ,

112 {

113 **\$set: {**

114 pasatiempo: "Voleibol

115 **}**

116 }

117) ;

118 > db.estudiantes.find({ edad : {\$eq : 40 } }) **.toArray();**

119

120 **Ejemplo 4: AGREGAR SI NO EXISTE ARREGLO**

121 > db.estudiantes.find({ apellido : {\$eq : "Capacho" } }) **.toArray();**

122 > db.estudiantes.**updateMany** ({ apellido : {\$eq : "Capacho" } } ,

123 {

124 **\$set: {**

125 dias_Trabajo:["Lunes", "Martes","Viernes","Sábado"]

126 **}**

127 }

128) ;

129

130

131 **15.- ELIMINAR DOCUMENTOS**

132

133 > db.estudiantes.find({ apellido : {\$eq : "Capacho" } }) **.toArray();**

134

135 > db.estudiantes.**deleteOne** ({ apellido : {\$eq : "Capacho" } }) ;

136

137 > db.estudiantes.find({ apellido : {\$eq : "Capacho" } }) **.toArray();**

138

139

140

141

142 > db.estudiantes.**deleteMany**({ apellido : {\$eq : "Capacho" } }) ;

143

144 > db.estudiantes.find({ apellido : {\$eq : "Capacho" } }) **.toArray();**

145

146

147

148 > db.estudiantes.**deleteMany**({ }) ; **----> Borre todos**

149

150

151

152

153