

Proyecto 1º Trimestre

El proyecto monitoriza y muestra los datos que recoge las estaciones meteorológicas que están en la provincia de Sevilla, no en todos los municipios existen estas estaciones, sin embargo esta base de datos recoge las que si, puede pasar que en zonas muy amplias haya alguna estación extra, por ejemplo en el caso de Sevilla Capital, hay dos.

En este documento se mostrarán imágenes de los insert y campos que se han usado.

También se mostrarán algunos de las consultas que se han realizado, además se mostrará como se pueden eliminar documentos de las colecciones sin alterar los otros documentos de la base de datos.

Empecemos con los Insert, todos estos elementos pueden encontrarse en la carpeta src con el nombre de "meteo.js" hay dos insert, un insertMany, lo que nos permite introducir en la colección Sevilla de la base de datos en la que estemos trabajando (en este caso proyecto1) un array de documentos, 14 en total.

```
1 db.sevilla.insertMany([
2   {id: 1,
3     Municipio: "Carmona",
4     Estacion: "Carmona",
5     Altitud_Metros: 50,
6     Latitud: "Norte",
7     Grado_La: 37,
8     Minuto_La: 33,
9     Segundo_La: 56,
10    Longitudo: "Oeste",
11    Grado_Lo: 5,
12    Minuto_Lo: 44,
13    Segundo_Lo: 26,
14    Predicción: "Lluvia",
15    Probabilidad_En_TantoPorcentaje: 100,
16    TemperaturaMinima: 12,
17    TemperaturaMaxima: 16,
18  },
19  {id: 2, Municipio: "Carrión de los Céspedes", Estacion: "Carrión de los Céspedes", Altitud_Metros: 76, Latitud: "Norte", Grado_La: 37, Mi
20  {id: 3, Municipio: "Cazalla de la Sierra", Estacion: "Cazalla de la Sierra", Altitud_Metros: 550, Latitud: "Norte", Grado_La: 37, Minuto_L
21  {id: 4, Municipio: "Écija", Estacion: "Écija", Altitud_Metros: 130, Latitud: "Norte", Grado_La: 37, Minuto_La: 30, Segundo_La: 58, Longitu
22  {id: 5, Municipio: "Fuentes de Andalucía", Estacion: "Fuentes de Andalucía", Altitud_Metros: 165, Latitud: "Norte", Grado_La: 37, Minuto_L
23  {id: 6, Municipio: "Guadalcanal", Estacion: "Guadalcanal", Altitud_Metros: 720, Latitud: "Norte", Grado_La: 38, Minuto_La: 5, Segundo_La:
24  {id: 7, Municipio: "La Puebla de los Infantes", Estacion: "La Puebla de los Infantes", Altitud_Metros: 200, Latitud: "Norte", Grado_La: 37
25  {id: 8, Municipio: "La Roda de Andalucía", Estacion: "La Roda de Andalucía", Altitud_Metros: 410, Latitud: "Norte", Grado_La: 37, Minuto_L
26  {id: 9, Municipio: "Las Cabezas de San Juan", Estacion: "Las Cabezas de San Juan", Altitud_Metros: 105, Latitud: "Norte", Grado_La: 36, Min
27  {id: 10, Municipio: "Lora de Estepa", Estacion: "Lora de Estepa", Altitud_Metros: 105, Latitud: "Norte", Grado_La: 37, Minuto_La: 16, Seg
28  {id: 11, Municipio: "Morrón de la Frontera", Estacion: "Morrón de la Frontera", Altitud_Metros: 87, Latitud: "Norte", Grado_La: 37, Minuto
29  {id: 12, Municipio: "Osuna", Estacion: "Osuna", Altitud_Metros: 255, Latitud: "Norte", Grado_La: 37, Minuto_La: 14, Segundo_La: 36, Longi
30  {id: 13, Municipio: "Sevilla Capital", Estacion: "Sevilla Tablada", Altitud_Metros: 9, Latitud: "Norte", Grado_La: 37, Minuto_La: 21, Seg
31  {id: 14, Municipio: "Sevilla Capital", Estacion: "Sevilla Aeropuerto", Altitud_Metros: 34, Latitud: "Norte", Grado_La: 37, Minuto_La: 25,
32  ])
```

A parte, he introducido un documento “falso/inventado” para poder borrarlo, pero durante las consultas aparecerán los datos de dicho documento.

```
    }  
    db.sevilla.insertOne(  
      {id: 15,  
        Municipio: "Sevilla Capital",  
        Estacion: "Torreblanca",  
        Altitud_Metros: 56,  
        Latitud: "Norte",  
        Grado_La: 37,  
        Minuto_La: 25,  
        Segundo_La: 0,  
        Longitud: "Oeste",  
        Grado_Lo: 5,  
        Minuto_Lo: 52,  
        Segundo_Lo: 45,  
        Predicción: "Nublado",  
        Probabilidad_En_TantoPorciento: 56,  
        TemperaturaMinima: 13,  
        TemperaturaMaxima: 18,}  
    )
```

En la misma carpeta podemos encontrar el archivo “consultas.js” donde están recogidas todas las consultas que se realizan a la base de datos.

Para eliminar el documento “falso”, al cual identificamos con el id:15, usaremos “deleteOne”.

```
Windows PowerShell  
> db.sevilla.deleteOne({id: 15})  
{ "acknowledged" : true, "deletedCount" : 1 }  
> db.sevilla.find().count()  
14  
>
```