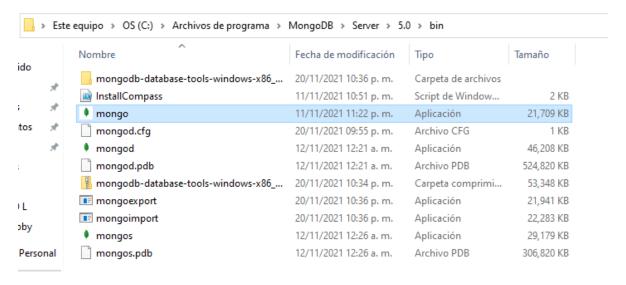
Una vez instalado MongoDB en Windows, para ejecutar los comandos de la práctica, debemos localizar el directorio donde se ha instalado mongodb. En los sistemas Windows esto normalmente es en la siguiente ruta:

C:\Archivos de programa\MongoDB\Server\5.0\bin>

Es posible que, dependiendo de la versión de mongodo que hayamos descargado e instalado, la ruta sea un poco diferente, pero a fin de cuentas estamos buscando la ruta donde se encuentra el archivo mongo. En la siguiente imagen lo podemos ver seleccionado y, en la parte superior podemos ver la ruta donde se encuentra.



Lo que sigue es abrir una terminal de cmd. Para ello, escribimos las letras cmd en la barra de búsqueda de Windows.



Una vez hecho lo anterior, se abrirá una ventana como la que se muestra a continuación.

```
Símbolo del sistema

Microsoft Windows [Versión 10.0.19043.1586]

(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\jimen>
```

En esa ventana tendremos que teclear la instrucción **cd.** seguida de un **enter** hasta llegar al inicio de la ruta, es decir c:\

```
Símbolo del sistema

Microsoft Windows [Versión 10.0.19043.1586]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\jimen>cd..

C:\Users>cd..

C:\>
```

Cuando lleguemos a la raíz de los directorios, comenzaremos a escribir la ruta donde se encuentra el ejecutable de mongo, y para ello utilizaremos de nuevo la instrucción cd seguida del nombre del directorio y un enter. En este caso será algo como lo que se muestra a continuación.

```
C:\>cd "Archivos de programa"
C:\Archivos de programa>cd MongoDB
C:\Archivos de programa\MongoDB>cd Server
C:\Archivos de programa\MongoDB\Server>cd 5.0
C:\Archivos de programa\MongoDB\Server\5.0>cd bin
C:\Archivos de programa\MongoDB\Server\5.0\bin>
```

Ahora sí, estamos listos para ejecutar las instrucciones de la práctica, y lo primero será iniciar el servidor de mongodo con la instrucción mongo seguida de un enter en la línea de comandos del cmd.

1.- Mostrar las bases de datos

show databases

```
> show databases
admin 0.000GB
config 0.000GB
local 0.000GB
```

2.- Crear una nueva base de datos

use vehículos

```
> use vehiculos
switched to db vehiculos
>
```

3.- Crear una colección dentro de la base de datos que acabamos de crear

db.createCollection("vehiculo", {capped:true, size:6142800, max:10000})

```
> db.createCollection("vehiculo", {capped:true, size:6142800, max:10000})
{ "ok" : 1 }
>
```

4.- Insertar un registro en la base de datos

db.vehiculos.insertOne({"Marca": "Volkswagen", "Modelo": 2018, "Color": "Rojo", "Cilindros": 4, "Combustible": "Gasolina"})

```
> db.vehiculos.insertOne({"Marca": "Volkswagen", "Modelo": 2018, "Color": "Rojo", "Cilindros": 4, "Combustible": "Gasol
na"})
{
"acknowledged" : true,
"insertedId" : ObjectId("62576d2b057cda0554117bb7")
}
```

5.- Buscar un registro en la base de datos

db.vehiculos.find({"Marca":"Volkswagen"})

```
> db.vehiculos.find({"Marca":"Volkswagen"})
{ "_id" : ObjectId("62576d2b057cda0554117bb7"), "Marca" : "Volkswagen", "Modelo" : 2018, "Color" : "Rojo", "Cilindros" :
4, "Combustible" : "Gasolina" }
>
```

6.- Actualizar los valores de los registros en la base de datos. En este caso se está cambiando la marca del vehículo

```
db.vehiculos.update({"Marca":"Volkswagen"}, {$set:{"Marca":"Audi"}})
```

Si usamos esta instrucción solo se modifica el primer valor que se encuentre en la base de datos que cumpla con esa condición. Para modificar todos los que cumplan con la condición deberemos escribir la instrucción de la siguiente manera

```
Db.vehiculos.update({"Marca":"Volkswagen"}, {set: {"Marca":"Audi"}}, {multi:true})
```

```
> db.vehiculos.update({"Marca": Volkswagen"}, {$set:{"Marca":"Audi"}}, {multi:true})
WriteResult({    "nMatched" : 3,    "nUpserted" : 0,    "nModified" : 3 })
>
```

7.- Eliminar todos los registros de la base de datos que cumplan con una condición, por ejemplo, todos los de color rojo

db.vehiculos.remove({"Color":"Rojo"})

```
> db.vehiculos.remove({"Color":"Rojo"})
WriteResult({    "nRemoved" : 2    })
>
```

8.- Eliminar solamente un registro, el primero que encuentre, que cumpla con la condición establecida

db.vehiculos.remove({"Color":"Amarillo"}, 1)

```
> db.vehiculos.remove({"Color":"Amarillo"}, 1)
WriteResult({ "nRemoved" : 1 })
>
```

9.- Salir de la consola de MongoDB

exit

```
> exit
bye
C:\Archivos de programa\MongoDB\Server\5.0\bin>
```