



M1B1T1. Herramientas de Gestión del Dato Actividad guiada. 2

Primeros Pasos con MongoDB

Exposición de la tarea

Debes ejecutar las sentencias necesarias para realizar las cuatro operaciones básicas CRUD (Create, Read, Update y Delete).

Objetivo

El objetivo de esta actividad consiste en dar los primeros pasos con MongoDB y realizar las primeras operaciones.

Pasos para la realización de la actividad

1. Preparación del entorno

En este primer apartado, vamos a preparar el entorno para poder realizar operaciones sobre la base de datos MongoDB.

Para ello utilizaremos el **Mongo Shell**. Podemos ejecutarla desde la **línea de comandos** o utilizar una herramienta gráfica llamada **MongoDB Compass.**

Debemos seguir los pasos del **Manual Acceso MongoDB**, disponible en el apartado Guías/Manuales.

Una vez abierta si pulsamos "MongoSH Beta" (abajo a la izquierda) se abrirá un Mongo Shell donde podremos lanzar cualquier sentencia.

IMPORTANTE

La herramienta **MongoDB Compass** permite construir sentencias de forma gráfica, pero para el correcto aprendizaje, utilizaremos el **Mongo Shell**.





- 2. Una vez que tienes configurado el entorno, ya puedes ejecutar tus sentencias.
- 2.1 Selecciona la base de datos.
 - Ejecuta el siguiente comando para indicar a MongoDB con qué base de datos quieres trabajar.

```
use alumno-01
```

IMPORTANTE

Cada alumno/a trabajaréis sobre vuestra base de datos: alumno-01, alumno-02, ... Dentro de ella, podréis crear las colecciones que necesitéis.

- 2.2 Inserción de un documento (Create).
 - Ejecuta la siguiente sentencia:

```
db.people.insertOne( {
    name: "Pedro",
    age: 47,
    city_of_birth: "Barcelona"
} )
```

IMPORTANTE

En MongoDB, no es necesario crear la colección previamente. Si no existe, MongoDB la creará por nosotros.

- 2.3 Realización de consultas (Read).
 - Ejecuta la siguiente sentencia:

- 2.4 Actualización de documentos (Update).
 - Ejecuta la siguiente sentencia:

```
db.people.updateMany(
    { city_of_birth: "Barcelona" } ,
    { $inc: { age: 3 } }
)
```





• Si vuelves a realizar la consulta, verás que el documento ha sido actualizado.

2.5 Borrado de documentos (Delete).

• Ejecuta la siguiente sentencia:

```
db.people.deleteMany( { city_of_birth: "Barcelona" } )
```

• Si vuelves a realizar la consulta, verás que el documento ha sido borrado.

Resultado

Las sentencias y el resultado que debes obtener son los siguientes: