**Abastecimiento de infraestrcutura**

Realice instalación de MongoDB en contenedor utilizando la herramienta Docker. Realice la documentación del proceso de creación del contenedor y la forma como se conecta a él. Demuestre la conexión usando **MongoDB Compass.**

**Descargar imagen de mongo**

Utilice en la terminal el comando

*docker pull mongo*

Por defecto se comenzará a descargar la imagen con la etiqueta *latest*, la última versión de mongoDB

Texto

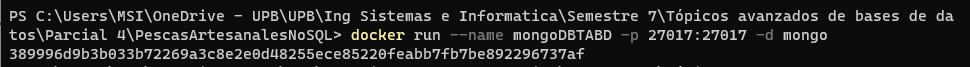
Descripción generada automáticamente

**Correr la imagen de MongoDB**

Inicie el contenedor ejecutando el comando

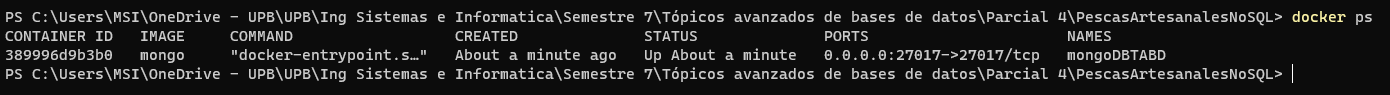
*docker run –name unNombre -p 27017:27017 -d mongo*

* Tenga en cuenta que debe modificar *unNombre* por el nombre que desea usar para su contenedor.



Puede validar que la imagen de mongo de está ejecutando ingresando el comando

*docker ps*



**Conexión a mongoDB**

La verificación de la conexión se realizará a través de MongoDB Compass.

Se abre la aplicación MongoDB Compass, se hace click en el botón *New Connection*, se habilita la opción *Edit Connection String* y se ingresa el string de conexión para luego hacer click en el botón *Connect*:

*Mongodb://localhost:27017*

* Tenga en cuenta que en el connection string debe ingresar la dirección IP (o nombre de host) en el que se está corriendo MongoDB y el número de puerto sobre el cual está corriendo el servicio. Para el caso del ejercicio, Mongo está corriendo en *localhost* y en el puerto *27017*

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación, Teams

Descripción generada automáticamente

En MongoDB Compass podrá observar entonces en host al que está conectado y las bases de datos disponibles en MongoDB.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

**Implementación del modelo de datos NoSQL – 20%**

Realice la implementación de la base de datos y las respectivas colecciones que se pueda necesitar. El diseño es libre, pero debe permitir la ejecución de las operaciones CRUD requeridas. Puede utilizar los mismos datos utilizados en la entrega del examen anterior.

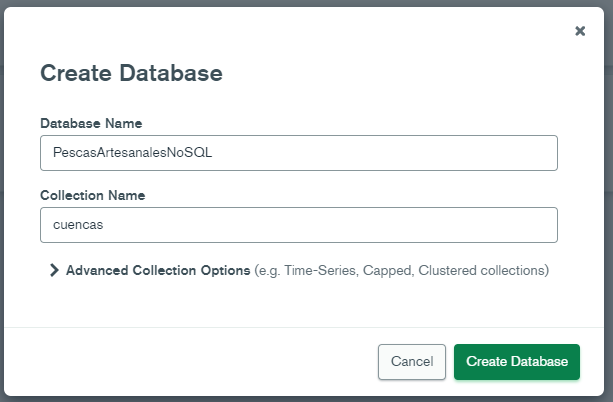
**Creación del modelo**

En MongoDB Compass, vaya a *Databases* y haga click en *Create database*

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Ingrese el nombre de la base de datos y de la colección que desea agregar a la base de datos (analogía con tabla)



Ingrese a la base de datos que acaba de construir para crear las colecciones faltantes. Haga click en *Create collection* e ingrese el nombre de la colección. Repita tantas veces como colecciones deba crear.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Chat o mensaje de texto

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Para el caso del ejercicio, solo se requieren 3 colecciones: *métodos, cuencas y pescas*

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

En este ejercicio, el modelo de las colecciones es:

**Colección metodos:**

{

"\_id": {

"$oid": "636abcf25ae4c10a82e0e313"

},

"metodo": "Arpón"

}

**Colección cuencas**

{

"\_id": {

"$oid": "6366726f080a23fa025c204e"

},

"cuenca": "Río Magdalena"

}

**Colección pescas**