



El futuro digital
es de todos

MinTIC

Mongodb Atlas Conexión con Mongodb Compass



Universidad de Caldas

Hola

Con **mongodb Atlas** continuaremos aprendiendo nuevas cosas relacionadas con las bases de datos **NoSQL**. Es el turno de conectarnos con nuestra base de datos para administrar la información que allí se encuentra o crear una nueva.

Cabe aclarar que existen diversas opciones de *software* para realizar la conexión y gestionar nuestros datos. Sin embargo, el mismo equipo de **mongodb** proporciona una de las mejores aplicaciones para ello, esta se llama: **mongodb compass**.

Primero, veremos cómo instalarlo.

Instrucciones de instalación de **mongodb compass**.

1. Visitar la página: <https://www.mongodb.com/>
2. Seleccionar la opción **“Compass”**.
3. Hacer clic en el botón **"Try it out"**.
4. Elegir las características del sistema operativo en el cual se instalará, el sistema elige automáticamente las características del computador utilizado.
5. Hacer clic en descargar.

Ahora que ya contamos con nuestro **mongodb compass** debemos iniciarlo y realizar la conexión a nuestro servicio de **mongodb Atlas** y navegaremos a través de los datos. Para ello, debemos recordar y tener claridad que en las bases de datos documentales existen definiciones específicas para tablas y registros, haciendo referencia a los términos que conocemos desde las bases de datos **SQL**.

El equivalente a las tablas de las bases de datos **SQL** son las colecciones **MongoDB** y en lugar de hablar de registros de una tabla nos referimos a los documentos de una colección. Estos documentos son almacenados en formato **JSON** y para cada uno el `mongodb` genera un identificador único conocido como **ObjectID** que está basado en:

1. La fecha y hora exacta de creación del documento, conocido también como *timestamp* (4 bytes)
2. Un número aleatorio (5 bytes)
3. Un contador incremental aleatorio que inicia en otro valor aleatorio.

Manos a la obra e iniciemos con la parte práctica.

1. Visitar la página: <https://www.mongodb.com/>
2. Seleccionar la opción *Atlas* del menú *Cloud*.
3. Iniciar sesión.
4. Agregar conexión al *cluster* mediante usuario y contraseña.
5. Copiar la cadena de conexión mediante **mongodb compass** que muestra el **mongodb Atlas**.
6. Llevar esa cadena de conexión a **mongodb compass** y pegarla allí.
7. Modificar los datos de usuario y contraseña por los creados en **mongodb Atlas**.
8. Agregar base de datos y colección.
9. Gestionar los documentos de la colección creada.

Hemos aprendido cómo gestionar la conexión a `mongodb Atlas` desde el `mongodb compass` y también hemos aprendido cómo gestionar las bases de datos, sus colecciones y los documentos de estas.

No olvides realizar las actividades y repasar las lecciones



Universidad de Caldas