MongoDB.

Puntos principales

* Es un sistema de base de datos basado en documentos.
* Base de datos no relacional.
* Cuando uno se inicia en MongoDB se puede sentir perdido. No tenemos tablas, no tenemos registros y lo que es más importante, no tenemos SQL. Aun así, MongoDB es una seria candidata para almacenar los datos de nuestras aplicaciones.
* En esta base de datos **no existen las transacciones**. Aunque nuestra aplicación puede utilizar alguna técnica para simular las transacciones, **MongoDB** no tiene esta capacidad. Solo garantiza **operaciones** atómicas a nivel de documento. Si las transacciones son algo indispensable en nuestro desarrollo, deberemos pensar en otro sistema.
* **Tampoco existen los JOINS**.

Consultas MongoDB

* db.collecion.find(); Esta consulta devuelve todos los elementos que se contienen en la colección, de manera que se hacer referencia a nombre de la base de datos > nombre de la colección > y método find

Para hacer el filtrado dentro de una base de datos en Mongo, al método find se le debe pasar otro documento, por ejemplo:

db.collection.find({ciudad: “Madrid”}); donde los parámetros son atributo (ciudad) y valor (Madrid)

# Instalación de Mongo en Windows

Queries, índices y agregaciones.

db.collection.agregate({[$match stage:

$group stage ]})

Herramientas. Editor de texto, Mongo dbcompas

Para correr la consola de comandos de MongoDB, deberemos entrar a carpeta de mongo en archivos de programa y vamos a correr el archivo mongo.exe

Consulta para insertar usuarios insertOne, ejemplo,

db.usuarios.insertOne({name: “John, age: 31, city: “new york”})

Consulta para encontrar usuarios

db.usuarios.findOne()

# Mongo Shell, configuración de clientes.

Comando para crear una bd

Use platzi

Una vez que se inserta una colección en la base de datos se muestra dicha conexión con el comando

Show dbs

db: este comando muestra la base de datos en uso

show collections: este comando muestra las colecciones contenidas en una base de datos ya que se insertó datos en dicha colección

Acceder a consola de mongo

\Program Files\MongoDB\Server\4.0\bin\mongo.exe" mongo "mongodb+srv://cluster0-chqfg.mongodb.net/test" --username plazi-admin

Agregar el driver a los proyectos

Dependencies {

Compile ‘org.mongodb:mongodb.driver-sync:3.10.1’

}

Operaciones CRUD desde consola de MongoDB

Comando para obtener información sobre los comandos de mongo en las bases de datos

db.inventory.help()

Comando para volver una colección con formato json entendible

db.inventory.find({ítem: “canvas”}).**pretty()**

Buscar consulta por su id

db.inventory.findOne({\_id: ObjectId('5ccc54cd91b8381837fc9720')})

Consulta para buscar registro condición AND

db.inventory.findOne({\_id: ObjectId('5ccc54cd91b8381837fc9720')})

Si ambas condiciones son correctas extrae los datos de la consulta

Consulta para hacer UPDATE en Mongo

db.inventory.updateOne({\_id: ObjectId('5ccc54cd91b8381837fc9720')}, {$set: {qty: 100}})

También existe update y updateOne

Para borrar tenemos la función delete, ejemplo

db.inventory.deleteOne({status: "A"})

También existe función deleteMany que borra muchos registros a la vez en caso que exista más de uno.

CRUD en MongoDB Compass Community

* Para insertar documentos en la colección solamente se ingresa a la opción “insert” en la parte superior y se ingresa los datos que se quieren guardar del documento en la colección

