



UAE Mex Universidad Autónoma del
Estado de México

Ingeniería en Computación



Unidad de aprendizaje:
Sistemas Gestores de Bases de Dato

Practica 2
Bases de datos

Nombre:
Antonio Alberto de la Luz Pérez Rodríguez

Profesor:
Edith Cristina Herrera Luna

Zunes 3 de Mayo 2021

Bases de datos predefinidas de Mongo DB

Permisos de lectura sobre las bases de datos system. indexes, system namespaces y system.profile y además permiso de creación y borrado de índices y colecciones en cualquier BD (pero no permiso de lectura)

BD Admin

Config.
Es el fichero de configuración de mongod para manejar los modelos de bases de datos

local

Almacena los datos utilizados en el proceso de replicación y otros datos específicos de la instancia. Esta BD es invisible para la replicación. Las colecciones de la local base de datos no se replican.

dbower:
Cualquier acción administrativa en la BD

Backup

Privilegios para hacer backup colección admin. mmio, backup)

root

Combinar readWriteAnyDatabase, dbAdminAnyDatabase, userAdminAnyDatabase, clusterAdmin y restore

userAdmin

Manejo de usuarios

Lunes 3 de Mayo 2021

`db.collection.insertOne()`

Inserta un documento en una colección.
su método de sintaxis:

```
db.collection.insertOne(  
  <document>,  
  {  
    writeConcern: <document>  
  }  
)
```

Document: Un documento para insertar en la colección.

WriteConcern: Es un documento que expresa la preocupación por la escritura. También puede utilizarse el uso de la preocupación de escritura predeterminada.

Este puede utilizarse para la transacción de varios documentos.

La mayoría de los casos, la transacción de múltiples documentos genera un mayor costo de rendimiento que la escritura de un solo documento y la disponibilidad de transacciones de múltiples documentos no debe reemplazar el diseño de esquemas efectivo.

`insertOne()` devuelve un documento que incluye el `_id` del campo `document` recién insertado.

2 June 3 de Mayo 2021

db.collection.insertMany()

Se encarga de insertar varios documentos en una colección.

El insertMany() posee la sig. sintaxis.

```
db.collection.insertMany (
```

```
  [ <document 1>, <document 2>, ... ],
```

```
  {
```

```
    writeConcern : <document>
```

```
    ordered : <boolean>
```

```
  }
```

```
)
```

Al igual que el anterior utiliza los parámetros de document y write concern además de incluir el ordered. El cual se encarga de especificar si la instancia de mongo debe realizar una inserción ordenada o desordenada. Por defecto es true y puede ser opcional.

Ejemplos de como se ingresan

```
try {
```

```
  db.products.insertMany (
```

```
    { item: "card", qty: 15 },
```

```
    { item: "envelope", qty: 20 },
```

```
    { item: "stamps", qty: 30 },
```

```
  ) );
```

```
} catch (e) {
```

```
  print (e);
```

```
}
```


Lunes 3 de Mayo 2021

```
{
  "acknowledge": true,
  "insertedIds": [
    // se insertan automáticamente
    // por mongo
  ]
}
```

db.collection.insert()

Inserta un documento o documentos en una colección

El insert() método tiene la siguiente sintaxis:

```
db.collection.insert(
  <document or array of documents>,
  {
    writeConcern: <document>,
    ordered: <boolean>
  }
)
```

Esta operación posee todos los parámetros de las 2 anteriores debido a esto devuelve un objeto que contiene el estado de la operación.

Un objeto WriteResult para inserciones individuales y un objeto BulkWriteResult para inserciones masivas.

Ejemplo

```
db.producto.insert({item: "card", qty: 133})
```

Insertar varios documentos:

```
db.producto.insert([
  {item: "pen", qty: 20},
  {item: "eraser", qty: 25},
])
```