

Tutorial Mongosh

Mostrar bases de datos

```
show databases
```

Usar o crear base de datos

```
use miBase  
db # Para mostrar la base actual
```

Eliminar base de datos

```
db.dropDatabase()
```

Crear colecciones

```
db.createCollection("miColeccion")
```

Mostrar colecciones

```
show collections
```

Crear documento desde consola

```
use agenda  
db.contactos.insert({  
  "nombre": "Juan",  
  "apellido": "Perez",  
})
```

Operaciones basicas

```
use agenda  
db.contacto.find().pretty()  
# Consulta de documentos
```

Modificar documento

```
db.contacto.update({"nombre": "Juan"}, {$set: {'edad': 40}})
```

Eliminar documento

```
db.contacto.remove({"nombre": "Juan"})
```

Eliminar toda la coleccion

```
db.contacto.drop()
```

Para fechas es recomendado utilizar new Date()

Carga masiva

```
db.coleccion.insertMany([{"_id": 0}, {"_id": 1}, {"_id": 2}])
```

- Por iteraciones

```
for (var i = 0; i<1000; i++)
{db.colec_prueba.insert({"clave":"dato"+i,
                          "num":i,
                          "otro":i*2
                          })
}
```

Uso de operadores

```
# El operador $set permite asignar el nuevo valor a la clave indicada
db.contacto.update({"_id":ObjectId("jfghj4kh5jknjvkfnjk")},
                  {"$set":{"nombre":"Flor"}}
                  )

# El operador $unset elimina un campo en particular
{$unset: {<field>:"" ,...}}

db.products.updateOne(
  { sku: "unknown" },
  { $unset: { quantity: "", instock: "" } }
)
# updateOne usa el operador para remover el campo cantidad y instock

# El operador $inc incrementa el valor de un campo en un valor especifico
{ $inc: { <field1>: <amount1>, <field2>: <amount2>, ... } }

db.products.updateOne(
  { sku: "abc123" },
  { $inc: { quantity: -2, "metrics.orders": 1 } }
)

# El operador $in selecciona el documento #en el que el valor de un campo es igual a cualquier valor de la lista especificada
{ field: { $in: [<value1>, <value2>, ... <valueN> ] } }

db.inventory.find( { quantity: { $in: [ 5, 15 ] } }, { _id: 0 } )
```

Gestionar listas

```
# El operador $push agrega elementos al arreglo
db.contacto.update({_id:1},{ $push:{tags:"musica"}})

# El operador $pop elimina elementos de las listas
db.contacto.update({_id:1},{ $pop:{tags:1}})

# El operador $pull remueve de una lista existente todas las instancias de un valor o valores que coincidan con una condicion especifica
{ $pull: { <field1>: <value|condition>, <field2>: <value|condition>, ... } }

db.stores.updateMany(
  { },
  { $pull: { fruits: { $in: [ "apples", "oranges" ] }, vegetables: "carrots" } }
)

db.profiles.insertOne( { _id: 1, votes: [ 3, 5, 6, 7, 7, 8 ] } )
db.profiles.updateOne( { _id: 1 }, { $pull: { votes: { $gte: 6 } } } )
#result
{ _id: 1, votes: [ 3, 5 ] }
```

Consulta de datos

```
db.micoleccion.find() # Obtiene un elemento especifico

db.micoleccion.findOne()
# Ejemplo
db.bios.findOne(
  { },
  { name: 1, contribs: 1 }
)

db.micoleccion.find().pretty() # Sirve para devolver la busqueda en un formato determinado
# Ejemplo
db.books.find().pretty()
```

```
{
  "_id" : ObjectId("54f612b6029b47909a90ce8d"),
  "title" : "A Tale of Two Cities",
  "text" : "It was the best of times, it was the worst of times, it was the age of wisdom, it was the age of foolishness...",
  "authorship" : "Charles Dickens"
}

db.micoleccion.find({condicion})
```