



Recuerda marcar tu asistencia



Asistencia en LMS



Semana 3 Sesión 3

Mongodb Colecciones

Ing Edwin Garcia



El futuro digital
es de todos

MinTIC

Hechos

QUE

CONECTAN

Misión
TIC 2022

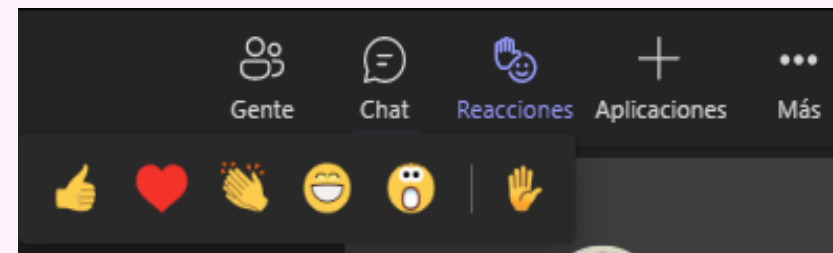
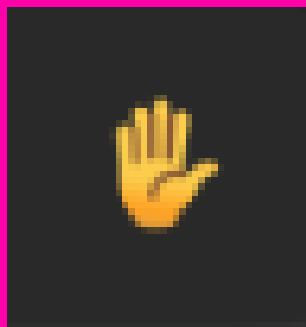
unab
VIGILADA MINEDUCACIÓN



Recuerden marcar su asistencia

Asistencia en LMS

**Pedir la
palabra para
realizar una
pregunta o
una
intervención**





Desarrollo de Aplicaciones Web



El futuro digital
es de todos

MinTIC

Mision
TIC 2022



Hechos
QUE CONECTAN ✓



- Insertar un elemento por consola
- insertONE
- `db.Categories.insertOne({"nombre": "Cine" })`



- Agregar varios documentos
- `db.Categories.insertMany([{"nombre": "Farandula" }, { "nombre" : "Literatura" }])`



- Borrar base de datos
- Use <base datos>
- `db.dropDatabase()`



- Crear Colección
- `db.createCollection("Other")`



- Búsquedas
- Listar Todo
- `db.Posts.find().pretty()`



- Copiar sentencias de la consola

Ctrl + (Fn) + Ins

Pegar sentencia en consola

Shitft + (Fn) + ins



- Encontrar uno
- `db.Posts.findOne({ "created_at": "2022-09-20" })`



- Buscar por un elemento
`db.Posts.find({"title":"Titulo 6"})`
- --Buscar por el object id
`6329b105972e90e2afacd78c`
`db.Posts.find({"_id" : ObjectId('6329b105972e90e2afacd78c')})`



- Ordenar
- `db.Posts.find().pretty().sort({ "created_at": 1 })`
- `db.Posts.find().pretty().sort({ "categories": 1 })`



- Búsqueda simulado un LIKE
- `db.getCollection("Posts").find({"title": /. *6.*/})`
- Sin ddiferenciar Mayuscula o minusculas (agregamos i)
- `db.getCollection("Posts").find({"title": /. *Publicacion.*/i})`



Busqueda en una posición de un objeto dentro de un documento

```
db.getCollection("Posts").find({"comments.1.name": "Usuario 15"})
```

Buscar dentro de un listado de objetos.

```
db.getCollection("Posts").find({"comments.name": "Usuario 15"})
```



Actualizar (UPDATE)



- Actualizar un campo conociendo el id
- 632a358d972e90e2afacd7d0
- `db.getCollection("Posts").updateOne({"_id": ObjectId("632a358d972e90e2afacd7d0")}, {$set: {"title": "Titulo 6" }})`



- Actualizar un campo dentro de un objeto de un documento
- `db.getCollection("Posts").updateOne({"title":"Titulo 6"},{$set:{"comments.0.name":"Incognito"}})`



- Actualizando varios documentos si encontrando el dato de un campo en común.
- `db.getCollection("Posts").updateMany({"categories": "Noticias"}, {$set:{"categories" : "Salud"}})`



- Actualizando campos cuando el valor se encuentre dentro de un objeto
- {"categories.nombre": "Noticias"}
- db.getCollection("Posts").updateMany({"categories.nombre": "Noticias"}, {\$set: {"categories.nombre": "Ciencia"}})

- Importando datos desde un archivo (JSON)

```
← → ↻ https://jsonplaceholder.typicode.com/users
JSON Datos sin procesar Cabeceras
Guardar Copiar Adaptar para impresión

[
  {
    "id": 1,
    "name": "Leanne Graham",
    "username": "Bret",
    "email": "Sincere@april.biz",
    "address": {
      "street": "Kulas Light",
      "suite": "Apt. 556",
      "city": "Gwenborough",
      "zipcode": "92998-3874",
      "geo": {
        "lat": "-37.3159",
        "lng": "81.1496"
      }
    },
    "phone": "1-770-736-8031 x56442",
    "website": "hildegard.org",
    "company": {
      "name": "Romaguera-Crona",
      "catchPhrase": "Multi-layered client-server neural-net",
      "bs": "harness real-time e-markets"
    }
  }
]
```

Select File

users.txt

Select Input File Type

JSON

CSV

Options

☐ Stop on errors

Import completed 10 / 10



- CSV

	Archivo	Edición	Form
	name,age		
	Jatin,20		
	BIna,20		
	Shanker,21		
	Nina,22		

	A	B
1	name,age	
2	Jatin,20	
3	BIna,20	
4	Shanker,21	
5	Nina,22	

Select File

people.csv

Select Input File Type

JSON

CSV

Options

Select delimiter COMMA

☒ Ignore empty strings

☐ Stop on errors

Specify Fields and Types

	<input checked="" type="checkbox"/> name String	<input checked="" type="checkbox"/> age String
1	Jatin	20
2	BIna	20
3	Shanker	21
4	Nina	22

CANCEL

IMPORT



Delete

Borrar conociendo el id

```
db.getCollection("libros").deleteOne({"_id" :  
ObjectId("63291ced12efb21b8c4d988a")})
```



- Borrar varios documentos
- `db.getCollection("people").deleteMany({"name":"Nina"})`



Desarrollo de Aplicaciones Web



El futuro digital
es de todos

MinTIC

Misión
TIC 2022



Hechos
QUE CONECTAN



- <https://www.todavianose.com/importar-ficheros-csv-a-mongodb/>
- <https://es.acervolima.com/importar-datos-a-mongodb/>
- <https://jsonplaceholder.typicode.com/users>
- <https://blog.devgenius.io/querying-and-updating-documents-on-mongodb-compass-c9be25ffffb2>
- <https://www.geeksforgeeks.org/mongodb-updateone-method-db-collection-updateone/>
- <https://parzibyte.me/blog/2018/06/30/mongodb-consulta-equivalente-like-sql/>
- <https://www.mongodb.com/docs/manual/reference/method/db.collection.insert/>

Bibliografía



El futuro digital
es de todos

MinTIC

**Practicar los
temas tratados**

Mision
TIC2022



Hechos
QUE CONECTAN ✓

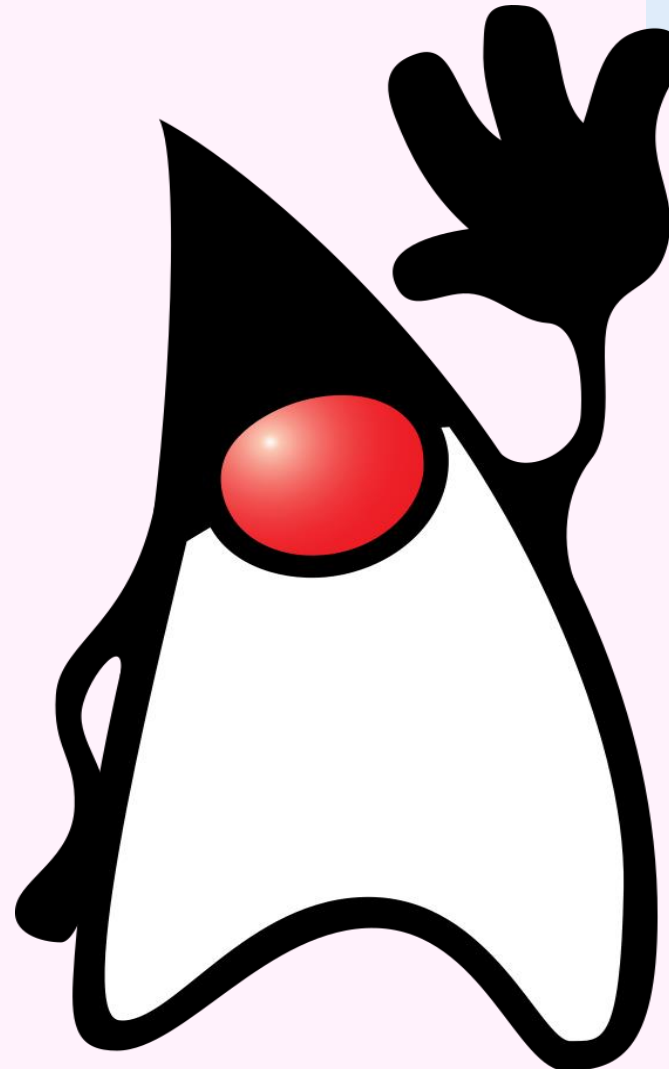
Nos vemos en la siguiente sesión



**El futuro digital
es de todos**

MinTIC

**Muchas
Gracias**



www.mintic.gov.co

**Misión
TIC2022**

unab
VIGILADA MINEDUCACIÓN