# PROYECTO PRIMER TRIMESTRE

# CREACIÓN DE UNA BASE DE DATOS EN



# Índice

1. Configurar la base de datos	3
2. Insertar los documentos a la base de datos	
3. Problemas y soluciones	
4. Consultas con operadores vistos en clase	
5. Consultas con operadores NO vistos en clase	

## 1. Configurar la base de datos

En primer lugar abrimos MONGODB COMPASS y conectamos con el localhost y vemos las bases de datos que tenemos.

En mi caso estoy usando la base de dato "proyecto", para crearla abrimos la Power Shell de windows y escribimos los siguientes comandos:

PS C:\Users\usuario1> mongo (para iniciar la base de datos)

O también:

PS C:\Users\usuario1> mongosh

>show dbs (para ver las bases de datos)

>use proyecto (para crear la base de datos y trabajar con ella)



#### 2. Insertar los documentos a la base de datos

db.estrella.deleteOne()
db.estrella.insertOne(
db.cuerpos.deleteMany({})
db.cuerpos.insertMany([

# 3. Problemas y soluciones

CADA DOCUMENTO DE LA COLECCIÓN TIENE UNA ID ÚNICA, EN EL CASO DE QUE DIESE ERROR PONEMOS:

db.inventory.deleteMany({})

O

#### load("insertarobjetos.js")

Si el error lo da la en PowerShell y no en Visual Studio Code probamos con reescribir el código mirando cada insert, aislándolo en otro documento.js e ir probando hasta que se inserte correctamente.

## 4. Consultas con operadores vistos en clase

#### Uso del operador \$and y \$eq

\$and lleva un array de expresiones, todas deben ser verdad para que el resultado final sea igual. La diferencia entre \$and y \$eq es que con con \$and va primero el operador(no esta vinculado a un campo en concreto, sino a las expresiones que pongamos en array y con \$eq primero ponemos el campo.

Las expresiones separadas con comas son \$and implicitos.

Los \$and explicitos esta especificado de forma clara y detallada por \$and.

#### Sor vs Sin

Cuando use \$or con <expresiones> que son verificaciones de igualdad para el valor del mismo campo, use el operador \$in en lugar del operador \$or.

Cuando la variable tenga un valor u otro el operador \$or y el operador \$in son equivalentes

#### Definición del operador \$eq

El operador \$eq va detrás de un campo, no precede. Cuando <boolean>es verdadero, \$exists coincide con los documentos que contienen el campo, incluidos los documentos en los que se encuentra el valor del campo null. Si <boolean>es falso, la consulta devuelve solo los documentos que no contienen el campo.

#### Caracteristicas del operador \$regex

Insensibilidad a mayúsculas y minúsculas para que coincida con las mayúsculas y minúsculas

Para patrones que incluyen anclas (es decir, ^para el inicio, \$para el final), haga coincidir al principio o al final de cada línea para las cadenas con valores de varias líneas. Sin esta opción, estos anclajes coinciden al principio o al final de la cadena.

Si el patrón no contiene anclajes o si el valor de la cadena no tiene caracteres de nueva línea (por ejemplo \n), la mopción no tiene ningún efecto.

#### Consultas con fechas

## 5. Consultas con operadores NO vistos en clase

#### Índices de texto

MongoDB proporciona índices de texto para admitir consultas de búsqueda de texto sobre contenido de cadenas. Los índices pueden incluir cualquier campo cuyo valor sea una cadena o una matriz de elementos de cadena.

Actualiza e inserta documentos a la colección

#### El operador \$all

```
db.cuerpos.find( { "descripcion.nSatelites": { $all: [ 2 ] } } ).pretty()
```