# MongoDB

#### Tercera Práctica:

- 1) Explicación General de la práctica.
- 2) Recursos utilizados en la práctica.
- 3) Capturas de pantalla de resultados y explicación de cada query.

# 1) Explicación General

En esta práctica hemos profundizado en las Querys de MongoDB, especialmente en los operadores lógicos, de comparación y en el uso del \$regex.

Para realizarla, hemos creado nuestra propia base de datos ("Arte") y hemos insertado una serie de campos a cada documento tales como Date, Documentos anidados, Array, Booleans, Tipo String, Tipo int, etc.

Tras haber añadido los documentos hemos realizado una serie de Querys utilizando operadores lógicos y de comparación como exigía el enunciado. En los siguientes links está toda la información acerca de su uso de forma general.

Enlace a los operadores de comparación

Enlace a los operadores lógicos

# 2) Recursos utilizados en la práctica:

En primera instancia para importar los documentos hemos utilizado la siguiente función:

• insertMany([]): Nos permite importar una serie de documentos a la vez.

Para las Querys hemos utilizado tanto operadores lógicos como de comparación:

#### • Operadores de Comparación:

- \$It: Selecciona los documentos para los cuales el campo es menor al valor indicado.
- \$gte: Selecciona los documentos para los cuales el campo es mayor al valor indicado.
- \$in: Selecciona los documentos para los cuales el campo es igual a los valores indicados.
- \$nin: Selecciona los documentos para los cuales el campo no es igual al valor indicado.
- \$eq que selecciona los documentos para los que el campo es igual al valor.
- \$gt el cual es exactamente igual que el \$gte solo que no funciona en caso de igualdad.
- **\$Ite** el cual es exactamente igual que el **\$It** solo que funciona también en caso de igualdad.
- \$ne el cual es como el \$nin solo que funciona para valores únicos, no para listas.

#### Operadores Lógicos:

- \$and: Devuelve todos los documentos que cumplan todas las condiciones que se establezcan.
- \$not: Devuelve todos los documentos que no cumplan todas las condiciones que se establezcan.
- \$or: Devuelve todos los documentos que cumplan alguna de las condiciones que se establezcan.
- \$nor: Devuelve todos los documentos que no cumplan ninguna de las condiciones que se establezcan.

#### Tipos de campos:

- Date: Crearemos este documento mediante la función new Date de tal forma: "fecha": newDate ("XXXX/XX/XX").
- Booleans: Son campos los cuales tienen 2 valores posibles, True o False.
- Objetos: Son campos los cuales se componen de una lista de campos, es decir, una Array de campos.
- **Tipo string:** Son campos que permiten toda clase de caracteres.
- **Tipo int:** Son campos que únicamente permiten números ya que con ellos se puede operar.
- Tipo array: Son campos los cuales vienen establecidos por una serie de valores.

# 3) Capturas de pantalla de resultados y explicación de cada query.

Primera Query (Búsqueda de documentos mediante una serie de condiciones para cada uno de sus valores de tipo array y uso de \$\text{lte}, \$\text{gt}, \$\text{gte}, \$\text{snin}).

```
** ob.Arts.find( $mait. [* disensiones.4": {\frac{9}{3}}; \frac{1}{3}}. \frac{1}{3} \text{cites.find.} {\frac{9}{3}}; \text{cites.find.} {\frac{9}{3}}; \text{cites.find.} {\frac{9}{3}}; \text{cites.} {\frac{9}{3}}; \text{cites.find.} {\frac{9}{3}}; \text{cites.} {\frac{9}{3}}; \text{cites.} {\frac{9}{3}}; \text{cites.find.} {\frac{9}{3}}; \text{cites.} {\frac{9}{3}}; \text{cites.} {\frac{9}{3}}; \text{cites.find.} {\frac{9}{3}}; \text{cites.} {\frac{9}{3}}; \text{ci
```

Segunda Query (Uso del \$and, \$or, \$nor y \$not así como búsqueda por fecha, por variable de estado tipo booleana, de documentos anidados, y también uso de \$lt, \$gte)

### Tercera Query (Uso de \$eq, \$in, \$ne)

# Cuarta Query (Uso del \$Regex)

```
**Objects.find( nonlew: ($regos: """) ) )

("id: (b)jects[d)%Thirder-2972-31cdas460"), "nonlew: "Purspesine", "nota": 9.5, "Original: ("fecha": ISCOate("2016-04-1172:08-082"), "auto": "Bariselo"), "Stock": ("qty": 6, "disponible": true.), "disensiones": [7, 2, 1, 1] )

("id: (b)jects[d)%Thirder-2972-31cdas460"), "nonlew: "Pursperine", "nota": 9.7, "Original: ("fecha": ISCOate("224-01-1172:08-082"), "auto": "longe.), "Stock": ("qty": 1, disponible": true.), "disensiones": [7, 2, 1, 1] )

("id: (b)jects[d)%Thirder-2972-31cdas460"), "nonlew: "Pursperine,", "nota": 1, "Original: ("fecha": ISCOate("2008-04-3072:08-082"), "auto": "longe.), "Stock": ("qty": 14, "disponible": true.), "disensiones": [1, 5, 17, 13] )

("id: (b)jects[d)%Thirder-2972-31cdas460"), "nonlew: "Pursperine,", "nota": 1, "Original: ("fecha": ISCOate("2008-04-3072:08-082"), "auto": "longe.), "Stock": ("qty": 14, "disponible": true.), "disensiones": [4, 2, 7, 7] )

("id: (b)jects[d)%Thirder-2972-31cdas460"), "nonlew: "Pursperine,", "nota": "Stock": ("qty": 6, "disponible": true.), "disensiones": [4, 2, 7, 7] )

("id: (b)jects[d)%Thirder-2972-31cdas460"), "nonlew: "Pursperine," "nota": "Stock": ("qty": 6, "disponible": true.), "disensiones": [4, 2, 4, 4] )

("id: (b)jects[d)%Thirder-2972-31cdas460"), "nonlew: "Pursperine," "nota": "Stock": ("qty": 6, "disponible": true.), "disensiones": [8, 3, 4, 2] )

("id: (b)jects[d)%Thirder-2972-31cdas460"), "nonlew: "Pursperine," "nota": "Stock": ("qty": 5, "disponible": "true.), "disensiones": [8, 3, 4, 2] )

("id: (b)jects[d)%Thirder-2972-31cdas460"), "nonlew: "Pursperine," "nota": "Stock": ("qty": 5, "disponible": "true.), "disensiones": [8, 3, 4, 2] )

("id: (b)jects[d)%Thirder-2972-2012-31cdas460"), "nonlew: "Pursperine," "nonlew: "pur
```