

Proyecto Primera Evaluación

Raúl Morón Vázquez - 1º DAM

(Curso 2021-2022)

ÍNDICE

1. ¿De qué trata el proyecto?
2. Query operators:
 - a. \$eq:
 - b. \$gt:
 - c. \$lt:
3. Logical:
 - a. \$and:
 - b. \$ne:
 - c. \$or:
4. Element:
 - a. \$exist:
5. Array:
 - a. \$elemMatch:
 - b. \$all:
 - c. \$size:
6. Personal:
 - a. \$aggregate:
 - b. \$sum:
 - c. \$group

1. ¿De qué trata el proyecto?

La base de datos se basa en la que podría usar una empresa que distribuye teléfonos a través de terceros. Estos terceros son los encargados de vender los dispositivos y la empresa solo debe enviarlos. De esta forma solo sería necesario tener en cuenta los datos de los productos y los vendedores.

2. Query Operators

\$eq: - Permite buscar información que contenga datos equivalentes a los requeridos en el Power Shell.

```
{ <field>: { $eq: <value> } }
```

\$gt: - Permite comparar números para que muestre las inserciones mayores que el número introducido en la consulta.

```
{field: {$gt: value} }
```

\$lt: - Permite comparar números para que muestre las inserciones menores que el número introducido en la consulta.

```
{field: {$lt: value} }
```

3. Logical

\$and: - Permite hacer varias consultas de una vez, usando al mismo tiempo diferentes operadores de búsquedas.

```
{ $and: [ { <expression1> }, { <expression2> }, ... , { <expressionN> } ] }
```

\$ne: - Busca operadores que sean lo contrario al descrito en la orden.

```
{field: {$ne: value} }
```

\$or: Permite mostrar opciones dependiendo de que cumplan una función u otra.

```
{ $or: [ { <expression1> }, { <expression2> }, ... , { <expressionN> } ] }
```

4. Element

\$exist: Busca que la inserción contenga un valor existente llamado como el descrito. Solo pueden usarse valores booleanos.

```
{ field: { $exists: <boolean> } }
```

5. Array

\$elemMatch: Permite navegar entre los array de una base de datos. Con al menos un elemento que coincida con las descripciones dadas por el usuario.

```
{ <field>: { $elemMatch: { <query1>, <query2>, ... } } }
```

\$all: Muestra todos los documentos que tengan los valores indicados dentro de un array.

```
{ <field>: { $all: [ <value1> , <value2> ... ] } }
```

\$size: Permite buscar inserciones que poseen entre sus propiedades en las que se encuentre dentro de un array la misma cantidad de campos que las descritas en el \$size:

```
db.collection.find( { field: { $size: 2 } } )
```