MongoDB

Proyecto MongoDB:

- 1) Explicación general del proyecto.
- 2) Recursos utilizados en el proyecto.
- 3) Capturas de pantalla de resultados y explicación de cada query.

1) Explicación General

En este proyecto he utilizado todos los operadores de comparación, todos los operadores lógicos, algunos operadores de evaluación tales como \$expr, \$mod o \$regex, también he utilizado en los campos de los documentos de tipo boolean, fecha, array, documentos anidados, etc.

He decidido no realizar Querys demasiado largas porque estas acaban resultando repetitivas y difíciles de comprender, creo que es mucho más eficientes realizar Querys cortas que demuestren que se realizar ese tipo de Query.

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.

Operadores de Evaluación:

- **\$expr:** Permite agregar expresiones con los cuales realizar Querys.
- **\$mod:** Sirve para saber si un número es divisor de otro.
- **\$regex:** Es utilizado para buscar strings mediante caracteres.

• 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 (Uso del \$and, \$or, \$not, \$nin, \$gt, \$eq, \$gte, busqueda de campos boolean, date y de documentos anidados)

```
| 46.5egres.find(Sand: [Schlortree], ("Cliente clouds", Sept. [Packed Cont., "Review of the "Annual")], [Sept. ("Sept. cont., "Review o
```

Segunda Query (Uso del \$nor, \$eq y de busqueda de campos tipo array según la posición de sus valores).

```
> do. Seguros. finit([foro: [(11]0.67: [66::1]),["[10.57: [66::8]]),["[10.57: [66::8]],["[10.57: [66::8]],["[10.57: [66::8]],["[10.57: [66::8]],["[10.57: [66::8]],["[10.57: [66::8]],["[10.57: [66::8]],["[10.57: [66::8]],["[10.57: [66::8]],["[10.57: [66::8]],["[10.57: [66::8]],["[10.57: [66::8]],["[10.57: [66::8]],["[10.57: [66::8]],["[10.57: [66::8]],["[10.57: [66::8]],["[10.57: [66::8]],["[10.57: [66::8]],["[10.57: [66::8]],["[10.57: [66::8]],["[10.57: [66::8]],["[10.57: [66::8]],["[10.57: [66::8]],["[10.57: [66::8]],["[10.57: [66::8]],["[10.57: [66::8]],["[10.57: [66::8]],["[10.57: [66::8]],["[10.57: [66::8]],["[10.57: [66::8]],["[10.57: [66::8]],["[10.57: [66::8]],["[10.57: [66::8]],["[10.57: [66::8]],["[10.57: [66::8]],["[10.57: [66::8]],["[10.57: [66::8]],["[10.57: [66::8]],["[10.57: [66::8]],["[10.57: [66::8]],["[10.57: [66::8]],["[10.57: [66::8]],["[10.57: [66::8]],["[10.57: [66::8]],["[10.57: [66::8]],["[10.57: [66::8]],["[10.57: [66::8]],["[10.57: [66::8]],["[10.57: [66::8]],["[10.57: [66::8]],["[10.57: [66::8]],["[10.57: [66::8]],["[10.57: [66::8]],["[10.57: [66::8]],["[10.57: [66::8]],["[10.57: [66::8]],["[10.57: [66::8]],["[10.57: [66::8]],["[10.57: [66::8]],["[10.57: [66::8]],["[10.57: [66::8]],["[10.57: [66::8]],["[10.57: [66::8]],["[10.57: [66::8]],["[10.57: [66::8]],["[10.57: [66::8]],["[10.57: [66::8]],["[10.57: [66::8]],["[10.57: [66::8]],["[10.57: [66::8]],["[10.57: [66::8]],["[10.57: [66::8]],["[10.57: [66::8]],["[10.57: [66::8]],["[10.57: [66::8]],["[10.57: [66::8]],["[10.57: [66::8]],["[10.57: [66::8]],["[10.57: [66::8]],["[10.57: [66::8]],["[10.57: [66::8]],["[10.57: [66::8]],["[10.57: [66::8]],["[10.57: [66::8]],["[10.57: [66::8]],["[10.57: [66::8]],["[10.57: [66::8]],["[10.57: [66::8]],["[10.57: [66::8]],["[10.57: [66::8]],["[10.57: [66::8]],["[10.57: [66::8]],["[10.57: [66::8]],["[10.57: [66::8]],["[10.57: [66::8]],["[10.57: [66::8]],["[10.57: [66::8]],["[10.57: [66::8]],["[10.57: [66::8]],["[10.57: [66::8]],["[10.57: [66::8]],["[10.57: [66::8]],["[10.57: [66::8]],["[10.57: [66::8]],["
```

Tercera Query (Uso del \$and, \$lt, \$lte, \$ne, \$in)

```
> db.Sgarvos.find([Sant] ([Prectio.Text148ntal)" (Bit 3000)), ("Prectio.Contex" (Sites 5000)), ("Cleates.Cinded": (Sort Scotlar)), ("Prectio.Cintered.Cinded": (Sort Scotlar)), ("Prectio.Cintered.Cinded": (Sort Scotlar)), ("Prectio.Cintered.Cinded": (Sort Scotlar)), ("Prectio.Cintered.Cinded": (Sort Scotlar)), ("Prectio.Cintered.Cintered.Cintered.Cintered.Cintered.Cintered.Cintered.Cintered.Cintered.Cintered.Cintered.Cintered.Cintered.Cintered.Cintered.Cintered.Cintered.Cintered.Cintered.Cintered.Cintered.Cintered.Cintered.Cintered.Cintered.Cintered.Cintered.Cintered.Cintered.Cintered.Cintered.Cintered.Cintered.Cintered.Cintered.Cintered.Cintered.Cintered.Cintered.Cintered.Cintered.Cintered.Cintered.Cintered.Cintered.Cintered.Cintered.Cintered.Cintered.Cintered.Cintered.Cintered.Cintered.Cintered.Cintered.Cintered.Cintered.Cintered.Cintered.Cintered.Cintered.Cintered.Cintered.Cintered.Cintered.Cintered.Cintered.Cintered.Cintered.Cintered.Cintered.Cintered.Cintered.Cintered.Cintered.Cintered.Cintered.Cintered.Cintered.Cintered.Cintered.Cintered.Cintered.Cintered.Cintered.Cintered.Cintered.Cintered.Cintered.Cintered.Cintered.Cintered.Cintered.Cintered.Cintered.Cintered.Cintered.Cintered.Cintered.Cintered.Cintered.Cintered.Cintered.Cintered.Cintered.Cintered.Cintered.Cintered.Cintered.Cintered.Cintered.Cintered.Cintered.Cintered.Cintered.Cintered.Cintered.Cintered.Cintered.Cintered.Cintered.Cintered.Cintered.Cintered.Cintered.Cintered.Cintered.Cintered.Cintered.Cintered.Cintered.Cintered.Cintered.Cintered.Cintered.Cintered.Cintered.Cintered.Cintered.Cintered.Cintered.Cintered.Cintered.Cintered.Cintered.Cintered.Cintered.Cintered.Cintered.Cintered.Cintered.Cintered.Cintered.Cintered.Cintered.Cintered.Cintered.Cintered.Cintered.Cintered.Cintered.Cintered.Cintered.Cintered.Cintered.Cintered.Cintered.Cintered.Cintered.Cintered.Cintered.Cintered.Cintered.Cintered.Cintered.Cintered.Cintered.Cintered.Cintered.Cintered.Cintered.Cintered.Cintered.Cintered.Cintered.Cintered.Cintered.Cintered.Cintered.Cintered.Cintered.Cinter
```

Cuarta Query (Uso del \$Regex)

```
b. do.Seguros.find((Sandt. ("Cliente.Neubre": "Sregor." "Sregor.") previous ("State Cliente. Cliente": ("Neubre": "State Constant": State Cliente. ("State Constant": State Cliente. "State Constant": State Cliente. "State Constant Cliente." ("Neubre": "Neubre": "Neubre: "Neubr
```

Quinta Query (Uso del \$expr, \$let)

Sexta Query (Uso del \$mod)

```
. 09. Segron. field ({ "Precia. (steet. (Sect. (Sec
```