Índice:

- 1- Presentación
- 2- Exploración por el script del proyecto.
- 3- Consultas, explicación y objetivos.
- 4- Mongo Atlas.

1. PRESENTACIÓN.

Esto es el documento donde se presenta el proyecto final de la asignatura y se explica todo lo utilizado en cuanto a los operadores y todos los pasos para usar el Mongo Atlas.

2. EXPLORACIÓN POR EL SCRIPT DEL PROYECTO.

Inserts:

```
db.OfertasAmazon.drop();
db.OfertasAmazon.insertMany([
   {
        id: 01,
        productos: [
            {
                nombre: "Blink Cámara",
                precio: "30",
                finOferta: "3" , //Días//
                descuento: "20%",
                configuración: ["1Cámara" , "2Cámaras"],
                AlexaCompatibilidad: true,
                Stock: true,
                ArticulosComprados: "1"
        ],
        FechaCompra: new Date("2022-03-01"),
        comprador: {
            nombre: "Pepe",
           NumeroCompra: "40"
    },
        id: 02,
        producto: [
            {
                nombre: "OnePlus Buds Z2, Auriculares",
                precio: "70",
                finOferta: "6" , //Días//
                descuento: "30%",
                configuración: ["Blanco" , "Negro"],
                AlexaCompatibilidad: false,
                Stock: "22",
                ArticulosComprados: "2"
```

```
nombre: "Acer Aspire 5, Ordenador portátil" ,
                precio: "570",
                finOferta: "6"
                descuento: "12%" ,
                configuración: [ "8GB RAM 256GB SSD" , "8GB RAM
512GB SSD" , "16GB RAM 512GB SSD" ],
                AlexaCompatibilidad: false,
                stock: "14" ,
                PrecioConfiguraciones: ["500","570"]
        ],
        FechaCompra: new Date("2022-02-24"),
        comprador: {
            nombre: "Carlos",
            NumeroCompra: "50"
    },
    {
        id: 03,
        producto: [
                nombre: "Echo Dot, Altavoz inteligente Alexa",
                precio: "30",
                descuento: "40%",
                configuración: ["Sólo dispositivo" , "Con bombilla
Hue White"],
                AlexaCompatibilidad: true,
                ArticulosComprados: "1"
            }
        ],
        FechaCompra: new Date("2022-01-20"),
        comprador: {
            nombre: "Pepe",
            NumeroCompra: "170"
    },
        id: 04,
        producto: [
            {
                nombre: "Philips l'Or Barista Sublime, Cafetera",
                precio: "55",
                descuento: "45%",
                configuración: ["Cafetera sola" , "Cafetera +
cápsulas"],
                AlexaCompatibilidad: false,
                Stock: "1",
                ArticulosComprados: "1"
```

```
],
        FechaCompra: new Date("2022-03-06"),
        comprador: {
            nombre: "Julia",
            NumeroCompra: "680"
   },
            id: 05 ,
            producto: [
                {
                    nombre: "8S Auriculares Inalámbricos",
                    precio: "21",
                    descuento: "46%",
                    configuración: ["Azul" , "Negros" , "Rosas"],
                    AlexaCompatibilidad: false,
                    Stock: "4",
                    ArticulosComprados: "2"
                }
            ],
            FechaCompra: new Date("2022-03-06"),
            comprador: {
                nombre: "Carlos",
                NumeroCompra: "1010"
            },
        },
            id: 06 ,
            producto: [
                {
                    nombre: "Mesa Extensible" ,
                    precio: "155",
                    descuento: "20%",
                    configuración: ["127-165 x 57 x 71,5 cm" ,
"127-180 x 77 x 71,5" , "127-180 x 90 x 71.5 cm"],
                    AlexaCompatibilidad: false,
                    ArticulosComprados: "1"
                }
            ],
            FechaCompra: new Date("2022-01-02"),
            comprador: {
                nombre: "Juana",
                NumeroCompra: "3"
```

3. CONSULTAS

```
4. db.OfertasAmazon.aggregate([
5.
       {
6.
            $unwind: {
                path: "$producto" ,
8.
            },
       },
9.
10.
       {
11.
            $group: {
                _id: "$comprador",
12.
                DineroGastado: {
13.
14.
                    $sum: ["$producto.precio"]
15.
16.
            }
17.
       }
18.])
```

En esta consulta, hemos usado el Unwind para desplegar todo el contenido de "producto", y con ese contenido, en la siguiente etapa, hemos agrupado en un campo que he creado y llamado DineroGastado, una suma de todos los precios que pertenecen al campo producto.

En esta consulta, hemos agrupado en otro campo creado llamado NumeroCompras todo el contenido de comprador. Cada vez que exista comprador, habrá un contador y sumará 1 a la cuenta.

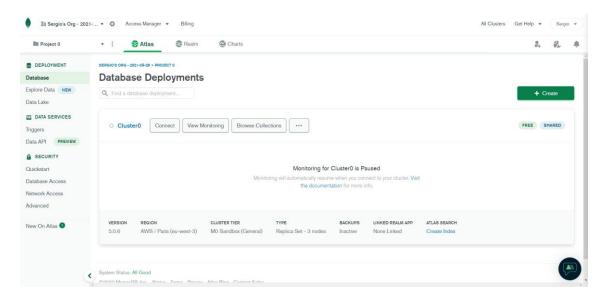
```
db.OfertasAmazon.aggregate([
    {
        $unwind: {
            path:"$producto"
        },
    },
        $group: {
            _id: "$comprador",
            MediaDinero: {
                $avg: {
                     $multiply: ["producto.precio" ,
'producto.ArticulosComprados"]
                 },
            },
        },
    },
```

En esta consulta, hemos desplegado toda la información de producto, y con esa información, hemos agrupado en un nuevo campo llamado MediaDinero, el cual calcula una media de todo el dinero que se han gastado los compradores mediante una multiplicación.

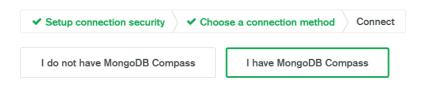
En esta consulta hemos dispuesto un array de números que tenemos en un producto y mediante el operador \$max nos permite seleccionar la cantidad mayor.

En esta última consulta, hemos partido de una colección que se ha creado a partir de la colección original. El objetivo es poder observar la información de un campo común a ambas colecciones, como en este caso el nombre del comprador y el nombre del producto, ya que el campo común es "nombre".

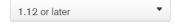
4. MONGO ATLAS.



Connect to ClusterO



1 Choose your version of Compass:



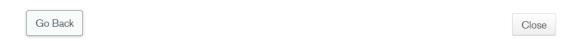
See your Compass version in "About Compass"

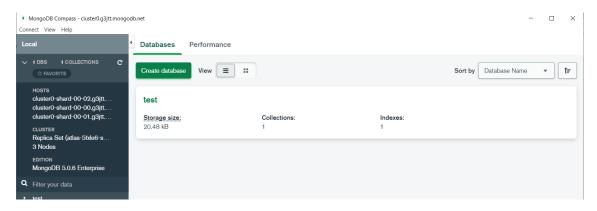
2 Copy the connection string, then open MongoDB Compass.



You will be prompted for the password for the **SergioVizMor** user's (Database User) username. When entering your password, make sure that any special characters are **URL** encoded.

Having trouble connecting? View our troubleshooting documentation





Lo que acabo de hacer, es darle a conectar al cluster del Mongo Atlas con el Mongo Compass, mediante Connect, si le damos a la opción de Mongo Compass, nos dará la dirección, cambiando "password" por la oportuna contraseña de cada uno.

En Mongo Compass pegas la dirección y te conectas al Mongo Atlas.

Para la importación y exportación:

Para Mongo Atlas:

dirección"

```
mongoexport --uri
mongodb+srv://usuario1:usuario1@cluster0.rmq7x.mongodb.net/proyecto --
collection bookings --type json --out
Para Uso Local:
mongoexport -d SergioProyectoFinal2 -c "Nombre de colección" -out " +
```

Bibliografía:	
Página de mongo:	

https://www.mongodb.com/try/download/database-tools