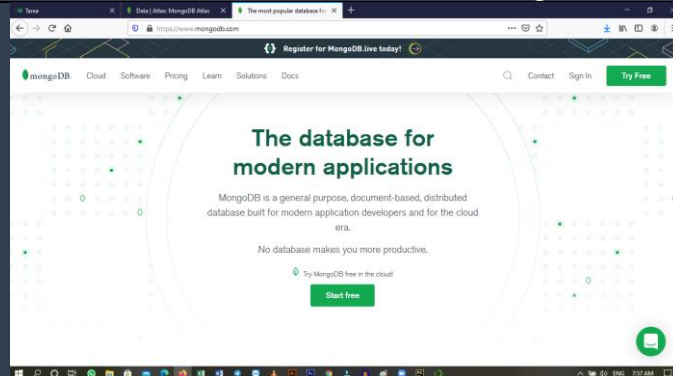
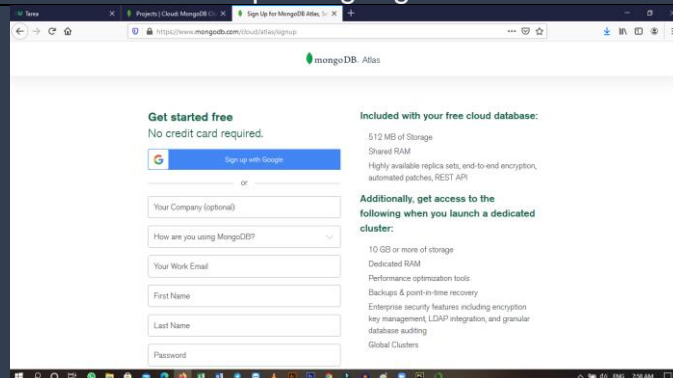


INSTRUCCIONES PARA LA INSTALACION Y GENERACION DE BASE DE DATOS DE LA COMPANIA usando_mas

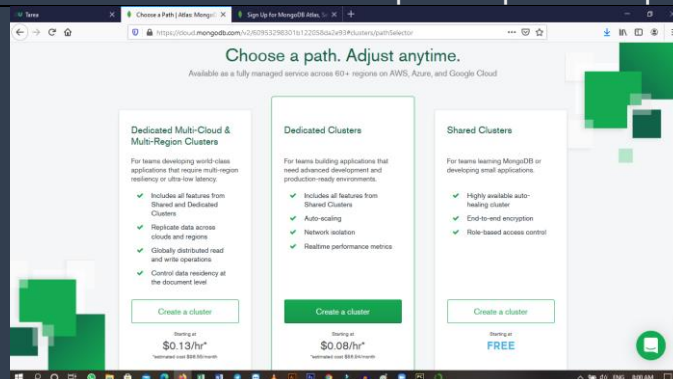
1. Vamos a la dirección de Mongodb.com



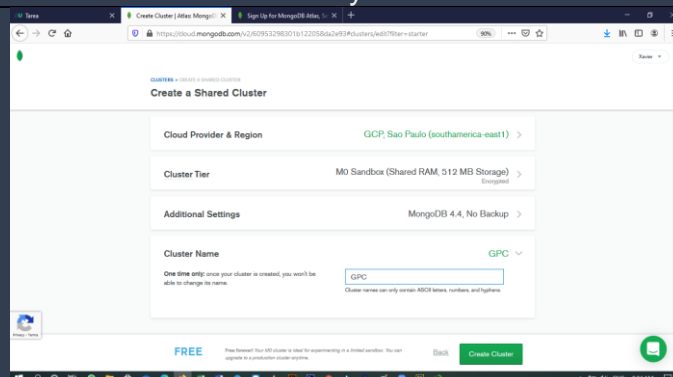
2. Empezamos con un instancia Free del servicio de DB de MONGO DB a traves de un sign up con google account



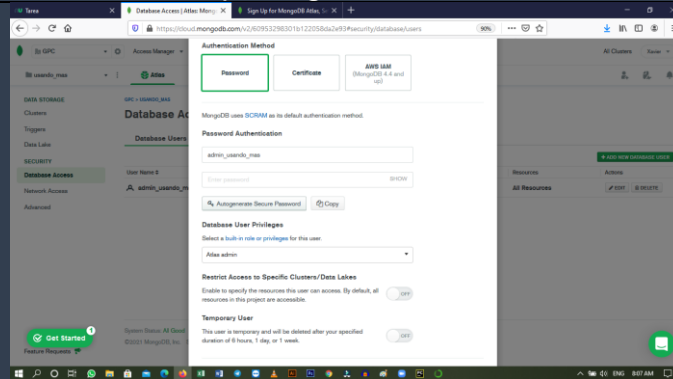
3. Escojemos un Cluster Shared o compartido para este proyecto educativo



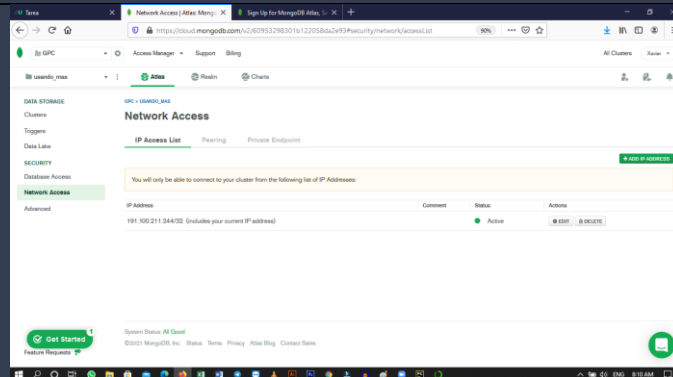
4. Para generar un cluster escogemos los servicios en la nube de Google Cloud, seleccionamos un servidor en Brasil y le damos el nombre del colaborador GPC



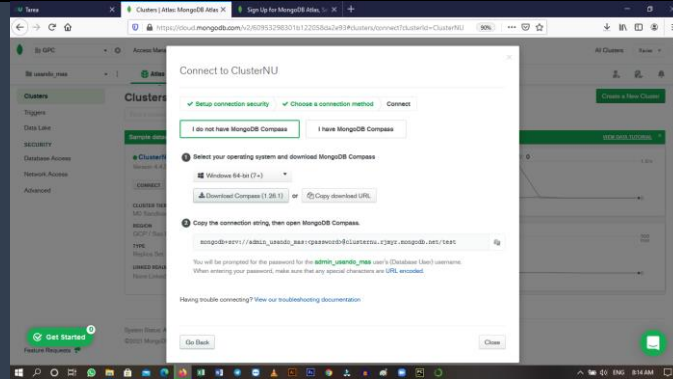
5. Generamos un Usuario de DB, le ponemos el nombre de admin_usando_mas y le damos el privilegio de Atlas admin



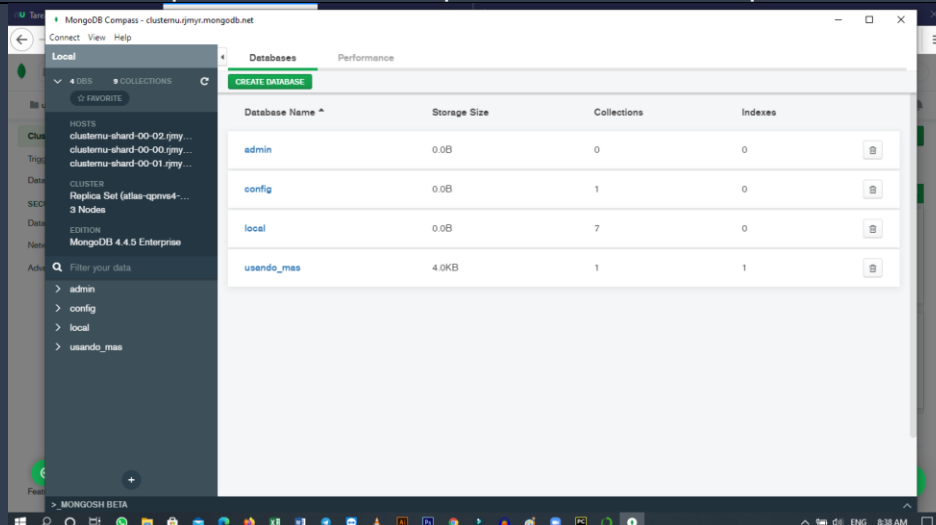
6. Generamos un IP de acceso



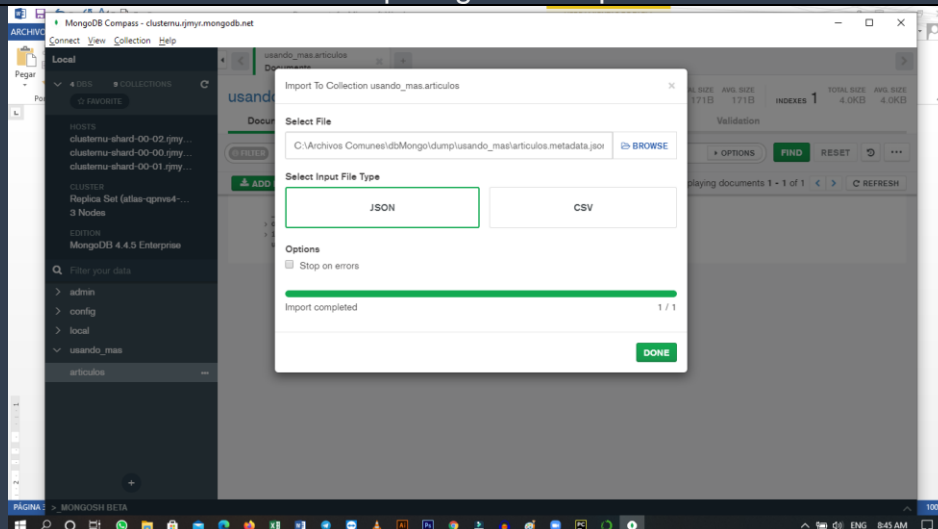
7. Nos conectamos a nuestro cluster descargando Mongo Compass



8. Instalamos MongoDB Compass y generamos enlace con la base de datos creada. Ya la podemos ver en la pantalla inicial de la aplicación.

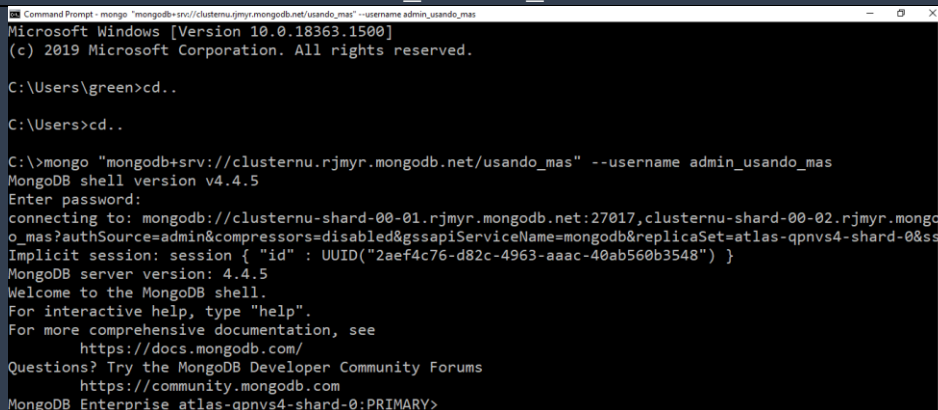


9. Importamos los datos desde la carpeta generada por usando mas/artículos.metadata.json

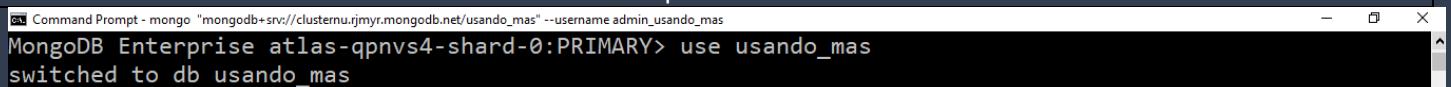


10. Ahora instalamos Mongo Shell, aumentamos en el \$path la ubicación de Mongo y ya en el cmd conectamos con la base de datos “usando_mas”

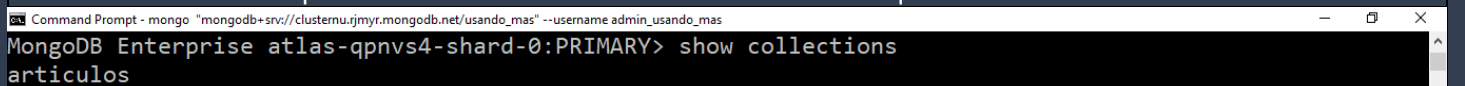
```
<<mongo "mongodb+srv://clusternu.rjmyr.mongodb.net/usando_mas" --username admin_usando_mas>>
```



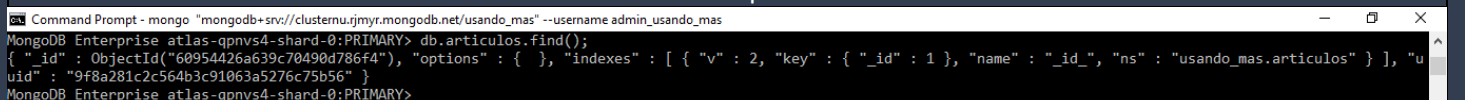
11. Interactuamos desde el shell para observar la base de datos “usando-mas”



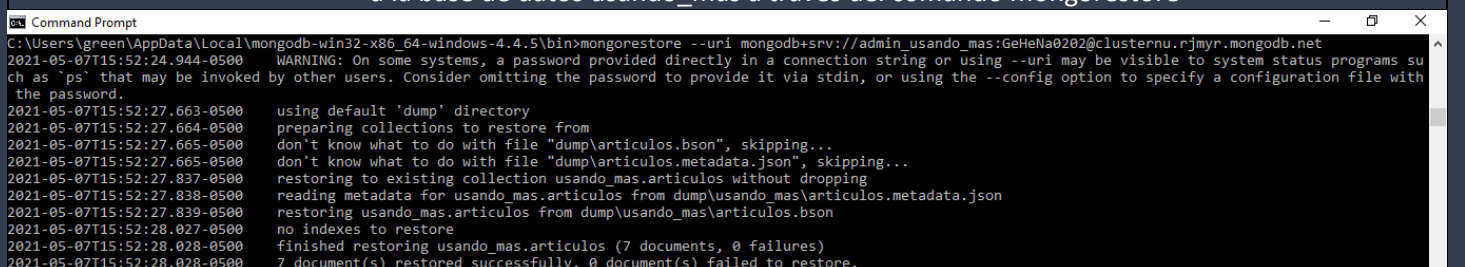
12. Ya que estamos en la DB usando-mas observamos lo que tenemos dentro de la DB



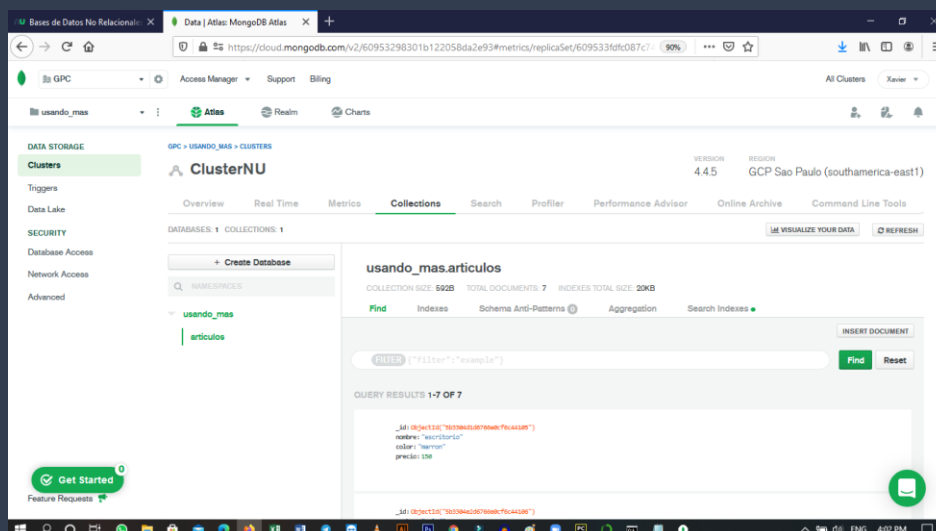
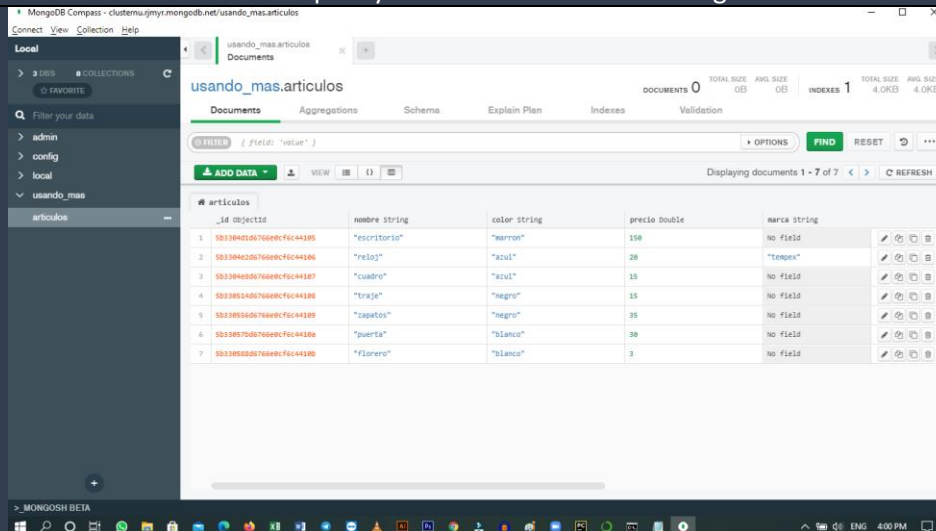
13. Verificamos que contiene la colección artículos y observamos que es la información que recuperamos desde Compass



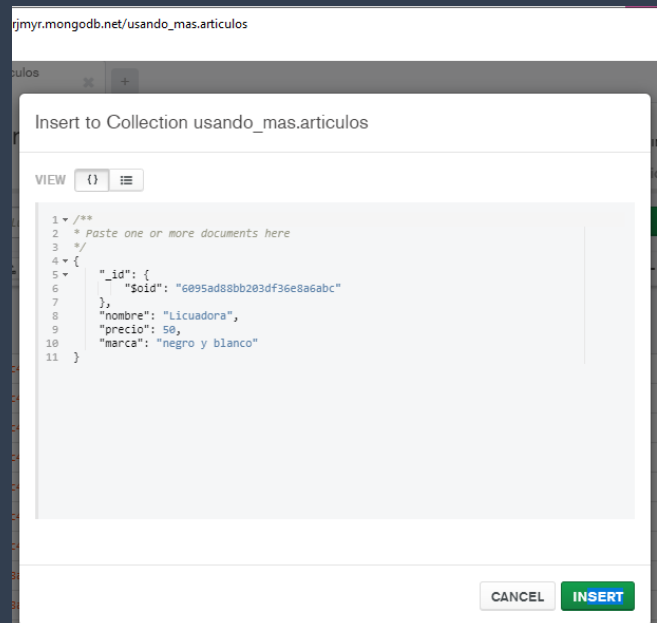
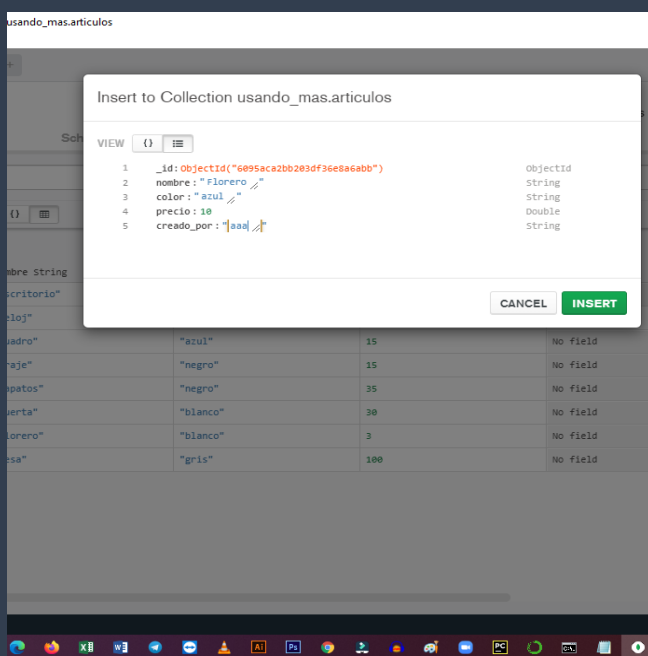
14. Realizamos desde el cmd la importacion de los archivos desde el archivo bson usando una coneccion directa a la base de datos usando_mas a traves del comando mongorestore



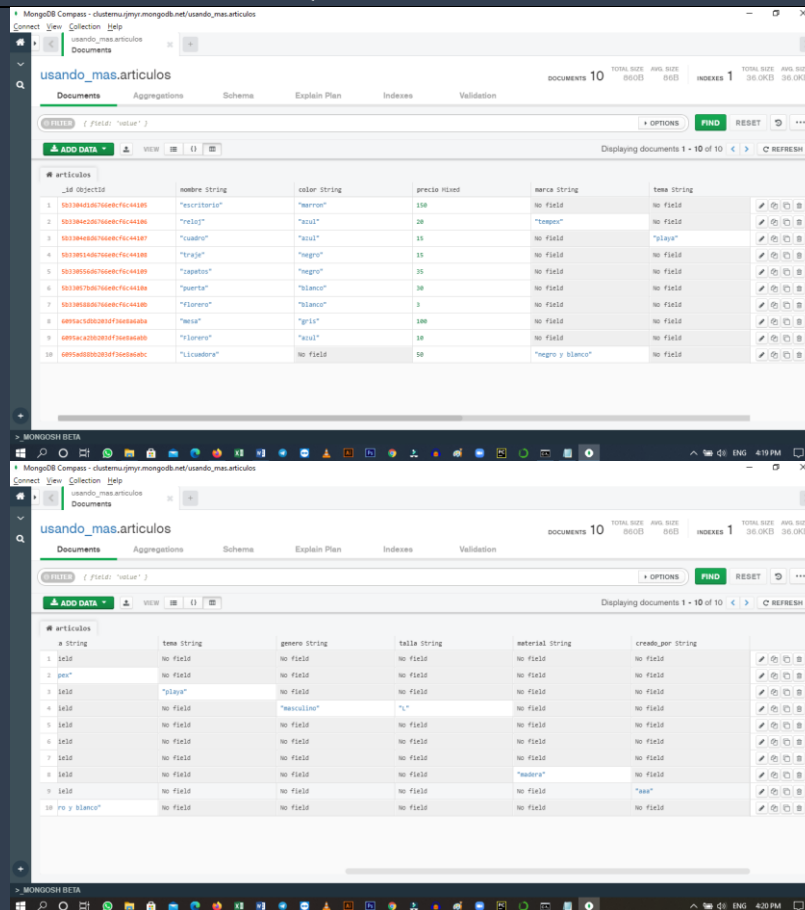
15. Verificamos usando Compass y la interface cliente de Mongo DB los datos recuperados



16. Agregamos o insertamos los 3 documentos que requería el cliente usando dos formas de insertar documentos a la colleccion (grafica es un referente)



17. Verificamos ya la coleccion de datos completa junto con los campos que debido a la naturaleza de Mongo que es No SQL son exlucivos de cada documento



18. Lista para el CEO "Todos los artículos con todos sus atributos"

```
Command Prompt - mongo "mongodb+srv://clustermjmyr.mongodb.net/usando_mas" --username admin_usando_mas
MongoDB Enterprise atlas-qpnvs4-shard-0:PRIMARY> db.articulos.find().pretty()
{
  "_id" : ObjectId("5b3304d1d6766e0cf6c44105"),
  "nombre" : "escritorio",
  "color" : "marron",
  "precio" : 150
},
{
  "_id" : ObjectId("5b3304e2d6766e0cf6c44106"),
  "nombre" : "reloj",
  "color" : "azul",
  "marca" : "tempex",
  "precio" : 20
},
{
  "_id" : ObjectId("5b3304e8d6766e0cf6c44107"),
  "nombre" : "cuadro",
  "color" : "azul",
  "tema" : "plays",
  "precio" : 15
},
{
  "_id" : ObjectId("5b330514d6766e0cf6c44108"),
  "nombre" : "traje",
  "color" : "negro",
  "genero" : "masculino",
  "talla" : "L",
  "precio" : 15
},
{
  "_id" : ObjectId("5b330556d6766e0cf6c44109"),
  "nombre" : "zapatos",
  "color" : "negro",
  "precio" : 35
},
{
  "_id" : ObjectId("5b33057bd6766e0cf6c4410a"),
  "nombre" : "puerta",
  "color" : "blanco",
  "precio" : 30
}
```

```
Command Prompt - mongo "mongodb+srv://clustermjmyr.mongodb.net/usando_mas" --username admin_usando_mas
MongoDB Enterprise atlas-qpnvs4-shard-0:PRIMARY> db.articulos.find().pretty()
{
  "_id" : ObjectId("5b33057bd6766e0cf6c4410a"),
  "nombre" : "puerta",
  "color" : "blanco",
  "precio" : 30
},
{
  "_id" : ObjectId("5b330588d6766e0cf6c4410b"),
  "nombre" : "florero",
  "color" : "blanco",
  "precio" : 3
},
{
  "_id" : ObjectId("6095ac5dbb203df36e8a6aba"),
  "nombre" : "mesa",
  "color" : "gris",
  "precio" : 100,
  "material" : "madera"
},
{
  "_id" : ObjectId("6095aca2bb203df36e8a6abb"),
  "nombre" : "florero",
  "color" : "azul",
  "precio" : 10,
  "creado_por" : "aaa"
},
{
  "_id" : ObjectId("6095ad88bb203df36e8a6abc"),
  "nombre" : "licuadora",
  "precio" : 50,
  "marca" : "negro y blanco"
}
```

19. Lista para el CEO " Todos los artículos con solo nombre y costo del producto."

```
Command Prompt - mongo "mongodb+srv://clustermjmyr.mongodb.net/usando_mas" --username admin_usando_mas
MongoDB Enterprise atlas-qpnvs4-shard-0:PRIMARY> db.articulos.find({}, {_id:0, color:0, marca:0, tema:0, genero:0, talla:0, material:0, creado_por:0})
{ "nombre" : "escritorio", "precio" : 150 }
{ "nombre" : "reloj", "precio" : 20 }
{ "nombre" : "cuadro", "precio" : 15 }
{ "nombre" : "traje", "precio" : 15 }
{ "nombre" : "zapatos", "precio" : 35 }
{ "nombre" : "puerta", "precio" : 30 }
{ "nombre" : "florero", "precio" : 3 }
{ "nombre" : "mesa", "precio" : 100 }
{ "nombre" : "florero", "precio" : 10 }
{ "nombre" : "licuadora", "precio" : 50 }
```

20. Lista para CEO “Todos los artículos con solo nombre y costo del producto ordenados por costo.”

```
Command Prompt - mongo "mongodb+srv://clusternu.jmyr.mongodb.net/usando_mas" --username admin_usando_mas

0, material:0, db.articulos.find({}, {_id:0, color:0, marca:0, tema:0, genero:0, talla:0, material:0, creado_por:0}).sort
({precio:1})
{ "nombre" : "florero", "precio" : 3 }
{ "nombre" : "florero", "precio" : 10 }
{ "nombre" : "cuadro", "precio" : 15 }
{ "nombre" : "traje", "precio" : 15 }
{ "nombre" : "reloj", "precio" : 20 }
{ "nombre" : "puerta", "precio" : 30 }
{ "nombre" : "zapatos", "precio" : 35 }
{ "nombre" : "licuadora", "precio" : 50 }
{ "nombre" : "mesa", "precio" : 100 }
{ "nombre" : "escritorio", "precio" : 150 }
```

21. Lista para CEO “Todos los productos de color azul.”

```
Command Prompt - mongo "mongodb+srv://clusternu.jmyr.mongodb.net/usando_mas" --username admin_usando_mas

MongoDB Enterprise atlas-qpnvs4-shard-0:PRIMARY> db.articulos.find({color:"azul"}, {_id:0, precio:0, marca:0, tema:0, genero:0, talla:
0, material:0, creado_por:0})
{ "nombre" : "reloj", "color" : "azul" }
{ "nombre" : "cuadro", "color" : "azul" }
{ "nombre" : "florero", "color" : "azul" }
```

22. Lista para CEO “Todos los productos con precio menor a 50, ordenados descendientemente por precio.”

```
Command Prompt - mongo "mongodb+srv://clusternu.jmyr.mongodb.net/usando_mas" --username admin_usando_mas

MongoDB Enterprise atlas-qpnvs4-shard-0:PRIMARY> db.articulos.find({precio:{<50}}, {_id:0, marca:0, tema:0, genero:0, talla:0, mate
rial:0, creado_por:0}).sort({precio:-1})
{ "nombre" : "zapatos", "color" : "negro", "precio" : 35 }
{ "nombre" : "puerta", "color" : "blanco", "precio" : 30 }
{ "nombre" : "reloj", "color" : "azul", "precio" : 20 }
{ "nombre" : "cuadro", "color" : "azul", "precio" : 15 }
{ "nombre" : "traje", "color" : "negro", "precio" : 15 }
{ "nombre" : "florero", "color" : "azul", "precio" : 10 }
{ "nombre" : "florero", "color" : "blanco", "precio" : 3 }
```

23. Lista para CEO “Todos los productos que son azules o el precio es mayor que 50.”

```
Command Prompt - mongo "mongodb+srv://clusternu.jmyr.mongodb.net/usando_mas" --username admin_usando_mas

MongoDB Enterprise atlas-qpnvs4-shard-0:PRIMARY> db.articulos.find({$or:[{precio:{>50}},
{color:"azul"}]}, {_id:0, marca:0, tema:0, genero:0, talla:0, material:0, creado_por:0})
{ "nombre" : "escritorio", "color" : "marron", "precio" : 150 }
{ "nombre" : "reloj", "color" : "azul", "precio" : 20 }
{ "nombre" : "cuadro", "color" : "azul", "precio" : 15 }
{ "nombre" : "mesa", "color" : "gris", "precio" : 100 }
{ "nombre" : "florero", "color" : "azul", "precio" : 10 }
```

24. Lista al Director “Cantidad de productos agrupados por color.”

```
Select Command Prompt - mongo "mongodb+srv://clusternu.jmyr.mongodb.net/usando_mas" --username admin_usando_mas

@(shell):1:1
MongoDB Enterprise atlas-qpnvs4-shard-0:PRIMARY> db.articulos.aggregate([{$group:{_id:"$color", existencia:{$sum:1}}]})
{ "_id" : "negro", "existencia" : 2 }
{ "_id" : "azul", "existencia" : 3 }
{ "_id" : "blanco", "existencia" : 2 }
{ "_id" : "marron", "existencia" : 1 }
{ "_id" : null, "existencia" : 1 }
{ "_id" : "gris", "existencia" : 1 }
```

25. Lista al Director “Cantidad de productos agrupados por color con precio menor a 80.”

```
Command Prompt - mongo "mongodb+srv://clusternu.jmyr.mongodb.net/usando_mas" --username admin_usando_mas

MongoDB Enterprise atlas-qpnvs4-shard-0:PRIMARY> db.articulos.aggregate([{$match:{precio:{<80}}, {$group:{_id:"$color", existencia:{$sum:1}}]})
{ "_id" : null, "existencia" : 1 }
{ "_id" : "negro", "existencia" : 2 }
{ "_id" : "azul", "existencia" : 3 }
{ "_id" : "blanco", "existencia" : 2 }
```