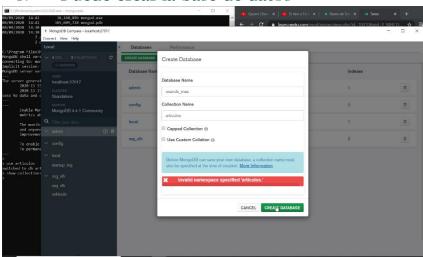
MARVIN ISAIAS CABRERA CORTEZ

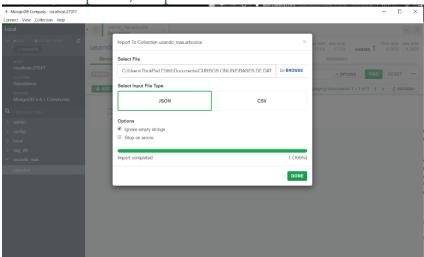
EVALUACION FINAL

I. EVALUACION FINAL

- A. Recupere una base de datos en formato dump de MongoDB.
 - 1. Puede crear la base de datos



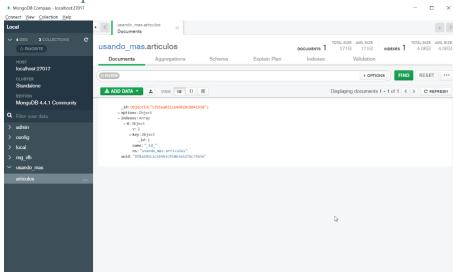
2. Importe/Exporte los datos de una tabla.



MARVIN ISAIAS CABRERA CORTEZ

EVALUACION FINAL

3. Datos importados



B. Insertar Datos

MARVIN ISAIAS CABRERA CORTEZ

EVALUACION FINAL

C. Consultas

1. Todos los artículos con todos sus atributos

```
db.articulos.find().pretty();
      "_id" : ObjectId("5fb5ea011ce4d029c8841958"),
      "options" : {
      },
"indexes" : [
              {
                      "key" :
                      "name" : " id ",
                      "ns" : "usando mas.articulos"
      "uuid" : "9f8a281c2c564b3c91063a5276c75b56"
      "_id" : ObjectId("5fb5ecb7e5ebbd66e3096cb8"),
      "name" : "Mesa",
      "color" : "gris",
      "material" : "madera",
      "precio" : 100
      "_id" : ObjectId("5fb5ecb7e5ebbd66e3096cb9"),
      "name" : "Florero",
      "color" : "azul",
      "precio" : 10,
      "creado_por" : "aaa"
      "_id" : ObjectId("5fb5ecb7e5ebbd66e3096cba"),
      "name" : "Licuadora",
      "precio" : 50,
      "marca" : "negro y blanco"
```

MARVIN ISAIAS CABRERA CORTEZ

EVALUACION FINAL

2. Todos los artículos con solo nombre y costo del producto.

```
> db.articulos.find({},{name:1,precio:1,_id:0}).pretty();
{ }
{ "name" : "Mesa", "precio" : 100 }
{ "name" : "Florero", "precio" : 10 }
{ "name" : "Licuadora", "precio" : 50 }
> .
```

3. Todos los artículos con solo nombre y costo del producto ordenados por costo

```
> db.articulos.find({},{name:1,precio:1,_id:0}).sort({precio:1}).pretty();
{ }
{ "name" : "Florero", "precio" : 10 }
{ "name" : "Licuadora", "precio" : 50 }
{ "name" : "Mesa", "precio" : 100 }
> _
```

4. Todos los productos de color azul

```
> db.articulos.find({color:"azul"}).pretty();
{
        "_id" : ObjectId("5fb5ecb7e5ebbd66e3096cb9"),
        "name" : "Florero",
        "color" : "azul",
        "precio" : 10,
        "creado_por" : "aaa"
}
>
```

5. Todos los productos con precio menor a 50, ordenados descendentemente por precio.

```
> db.articulos.find({precio:{$lt:50}}).sort({precio:-1}).pretty();
{
          "_id" : ObjectId("5fb5ecb7e5ebbd66e3096cb9"),
          "name" : "Florero",
          "color" : "azul",
          "precio" : 10,
          "creado_por" : "aaa"
}
>
```

MARVIN ISAIAS CABRERA CORTEZ

EVALUACION FINAL

6. Todos los productos que son azules o el precio es mayor que 50.

D. Consultas agrupadas

1. Cantidad de productos agrupados por color.

2. Cantidad de productos agrupados por color con precio menor a 80.

```
@(shell):1:1
> db.articulos.aggregate([{$match:{precio:{$lt:80}}},{$group:{_id:"$color",suma:{$sum:1}}}])
{ "_id" : "azul", "suma" : 1 }
{ "_id" : null, "suma" : 1 }
>
```