db.mistrajes.insertOne({

```
Inserta varios documentos utilizando los dos métodos de inserción de MongoDB
db.mistrajes.insertOne({
numerodesede: "0001",
direccion: "Paseo de Mestalla",
nombrecordinador: "Juanma",
localidad: "Valencia"
});
db.mistrajes.insertOne({
numerodesede: "0002",
direccion: "Avenida de Cadiz",
nombrecordinador: "Maritoñi",
localidad: "Malaga"
});
db.mistrajes.insertOne({
numerodesede: "0003",
direccion: "Paseo de Gracia",
nombrecordinador: "Luisa",
localidad: "Barcelona"
});
db.mistrajes.insertOne({
numerodesede: "0004",
direccion: "Calle Japon",
nombrecordinador: "Toni",
localidad: "Valencia"
});
db.mistrajes.insertOne({
codigotraje: '100012',
material: 'lino',
color: 'blanco',
disenador: 'Napoli',
numerodesede: '0001',
cifproveedor: 'A46210334',
temporada: 'primavera'
```

codigotraje: '100011', material: 'lino', color: 'azul', disenador: 'Napoli', numerodesede: '0001', cifproveedor: 'A46210334', temporada: 'primavera' }) db.mistrajes.insertOne({ codigotraje: '100013', material: 'lino', color: 'negro', disenador: 'Napoli', numerodesede: '0001', cifproveedor: 'A46210334', temporada: 'primavera' db.mistrajes.insertOne({ codigotraje: '200011', material: 'raso', color: 'gris', disenador: 'Eutimio', numerodesede: '0002', cifproveedor: 'A46210355', temporada: 'verano' }) db.mistrajes.insertOne({ codigotraje: '200012', material: 'raso', color: 'blanco', disenador: 'Eutimio', numerodesede: '0002', cifproveedor: 'A46210355', temporada: 'verano' }) db.mistrajes.insertOne({ codigotraje: '200013',

codigotraje: '200013',
material: 'raso',
color: 'azul',
disenador: 'Lalola',
numerodesede: '0003',
cifproveedor: 'A46210355',
temporada: 'verano'

# db.mistrajes.insertOne({ codigotraje: '220013', material: 'terciopelo', color: 'negro', disenador: 'Tucci', numerodesede: '0004', cifproveedor: 'A46210355', temporada: 'otoño' db.mistrajes.insertOne({ codigotraje: '260013', material: 'terciopelo', color: 'gris', disenador: 'Lalola', numerodesede: '0005', cifproveedor: 'A46210734', temporada: 'invierno' db.mistrajes.insertOne({ codigotraje: '280013', material: 'algodon', color: 'blanco', disenador: 'Tucci', numerodesede: '0004', cifproveedor: 'A46210355', temporada: 'invierno' }) db.mistrajes.insertOne({ codigotraje: '267013',

material: 'sarga', color: 'negro', disenador: 'Lalola', numerodesede: '0005', cifproveedor: 'A46210734',

temporada: 'invierno'

})

```
> db.mistrajes.insertOne({
      numerodesede: "0001",
... direccion: "Paseo de Mestalla",
      nombrecordinador: "Juanma",
      localidad: "Valencia"
... });
        "acknowledged" : true,
        "insertedId" : ObjectId("644a08a79a5e0573dfd8e828")
}
>
> db.mistrajes.insertOne({
      numerodesede: "0002",
     direccion: "Avenida de Cadiz",
      nombrecordinador: "Maritoñi",
. . .
... localidad: "Malaga"
... });
{
        "acknowledged" : true,
        "insertedId" : ObjectId("644a08a79a5e0573dfd8e829")
}
```

```
db.mistrajes.insertMany([ { "cifproveedor": "A46210334", "nombreproveedor": "Eutimio", "direccion": "Calle Pelota 3 cadiz", "contrato": "exclusivo" }, { "cifproveedor": "A46210567", "nombreproveedor": "Trajeson", "direccion": "Gavia 3 Granada", "contrato": "exclusivo" }, { "cifproveedor": "A46210355", "nombreproveedor": "Napoli", "direccion": "calle iris 3 Madrid", "contrato": "exclusivo" }, { "cifproveedor": "A46214334", "nombreproveedor": "Tucci", "direccion": "Calle Ceuta Vigo", "contrato": "normal" }, { "cifproveedor": "A46210734", "nombreproveedor": "lalola", "direccion": "Calle Real 3 Jerez", "contrato": "normal" }]);
```

"normal" } ]);
db.mistrajes.insertMany([ { "codigocomplemento": 1, "imagen": "1", "descripcion": "pañuelo",
"cifproveedor": "A46210567" }, { "codigocomplemento": 2, "imagen": "2", "descripcion":
"pañuelo", "cifproveedor": "A46210334" }, { "codigocomplemento": 3, "imagen": "3",
"descripcion": "corbata", "cifproveedor": "A46210334" }, { "codigocomplemento": 4,
"imagen": "4", "descripcion": "gemelos", "cifproveedor": "A46210567" },
{ "codigocomplemento": 5, "imagen": "5", "descripcion": "corbata", "cifproveedor":
"A46210567" }])

## Elimina varios documentos utilizando los dos métodos de eliminación de MongoDB

```
eliminar el traje con el código "100012"
```

db.mistrajes.deleteOne({ codigotraje: "100012" })

```
db.mistrajes.deleteOne({ codigotraje: "100012" })
"acknowledged" : true, "deletedCount" : 1 }
```

elimina todos los documentos cuyo campo temporada sea igual a "primavera". db.mistrajes.deleteMany({ temporada: "primavera" })

```
..
db.mistrajes.deleteMany({ temporada: "primavera" })
"acknowledged" : true, "deletedCount" : 2 }
■
```

catualizar la dirección de la sede con el número "0002" a "Avenida de Valencia".

db.mistrajes.updateOne({ numerodesede: "0002" }, { \$set: { direccion: "Avenida de Valencia" } });

```
db.mistrajes.updateOne({ numerodesede: "0002" }, { $set: { direccion: "Avenida de Valencia" } });
{ "acknowledged" : true, "matchedCount" : 1, "modifiedCount" : 1 }
> > >
```

Todos los trajes de verano son diseñador por Pepe

```
db.mistrajes.updateMany({ temporada: "verano" }, { $set: { disenador: "Pepe" } });
```

```
> db.mistrajes.updateMany({ temporada: "verano" }, { $set: { disenador: "Pepe" } });
{ "acknowledged" : true, "matchedCount" : 3, "modifiedCount" : 3 }
>
```

## Modificamos la sede numero 0005

db.mistrajes.replaceOne({ numerodesede: "0005" }, { numerodesede: "0005", direccion: "Calle de la Paz", nombrecordinador: "Ana", localidad: "Madrid" });

#### Consultas:

Al menos incluye 5 consultas de datos simples

Obtener todos los trajes de la temporada "verano":

db.mistrajes.find({temporada: "verano"})

```
> db.mistrajes.find({temporada: "verano"})

{ "_id" : ObjectId("644a08bb9a5e0573dfd8e82f"), "codigotraje" : "200011", "material" : "raso", "color" : "gris", "disenador" : "Eutimio", "numerodesed e" : "0002", "cifproveedor" : "A46210355", "temporada" : "verano" }

{ "_id" : ObjectId("644a08bb9a5e0573dfd8e830"), "codigotraje" : "200012", "material" : "raso", "color" : "blanco", "disenador" : "Eutimio", "numerodesed ede" : "0002", "cifproveedor" : "A46210355", "temporada" : "verano" }

{ "_id" : ObjectId("644a08bb9a5e0573dfd8e831"), "codigotraje" : "200013", "material" : "raso", "color" : "azul", "disenador" : "Lalola", "numerodesede " : "0003", "cifproveedor" : "A46210355", "temporada" : "verano" }

> ■
```

2 nos enseña toda la informacion de la sede con número "0002":

#### db.mistrajes.find({numerodesede: "0002"})

```
> db.mistrajes.find({numerodesede: "0002"})
{ "_id" : ObjectId("644a08a79a5e0573dfd8e829"), "numerodesede" : "0002", "direccion" : "Avenida de Cadiz", "nombrecordinador" : "Maritoñi", "localidad
" : "Malaga" }
{ "_id" : ObjectId("644a08b9a5e0573dfd8e82f"), "codigotraje" : "200011", "material" : "raso", "color" : "gris", "disenador" : "Eutimio", "numerodesed
e" : "0002", "cifproveedor" : "A46210355", "temporada" : "verano" }
{ "_id" : ObjectId("644a08b9a5e0573dfd8e830"), "codigotraje" : "200012", "material" : "raso", "color" : "blanco", "disenador" : "Eutimio", "numerodes
ede" : "0002", "cifproveedor" : "A46210355", "temporada" : "verano" }
{ "_id" : ObjectId("644a08e89a5e0573dfd8e83c"), "codigocomplemento" : "000001", "numerodesede" : "0002" }
```

## muestra los trajes diseñados por "Lalola":

# db.mistrajes.find({disenador: "Lalola"})

```
> db.mistrajes.find({disenador: "Lalola"})
{ "_id" : ObjectId("644a88bb9a5e0573dfd8e831"), "codigotraje" : "200013", "material" : "raso", "color" : "azul", "disenador" : "Lalola", "numerodesede
" : "0003", "cifproveedor" : "A46210355", "temporada" : "verano" }
{ "_id" : ObjectId("644a08bb9a5e0573dfd8e833"), "codigotraje" : "260013", "material" : "terciopelo", "color" : "gris", "disenador" : "Lalola", "numero
desede" : "0005", "cifproveedor" : "A46210734", "temporada" : "invierno" }
{ "_id" : ObjectId("644a08be9a5e0573dfd8e835"), "codigotraje" : "267013", "material" : "sarga", "color" : "negro", "disenador" : "Lalola", "numerodese
de" : "0005", "cifproveedor" : "A46210734", "temporada" : "invierno" }
> ■
```

## 4.muestra los trajes "blanco":

#### db.mistrajes.find({color: "blanco"})

#### 5.Obtener los trajes que son de "terciopelo":

#### db.mistrajes.find({material: "terciopelo"})

```
db.mistrajes.find({material: "terciopelo"})

"_id" : ObjectId("644a08bb9a5e0573dfd8e32"), "codigotraje" : "220013", "material" : "terciopelo", "color" : "negro", "disenador" : "Tucci", "numero esede" : "0004", "cifproveedor" : "A46210355", "temporada" : "otoño" }

"_id" : ObjectId("644a08bb9a5e0573dfd8e833"), "codigotraje" : "260013", "material" : "terciopelo", "color" : "gris", "disenador" : "Lalola", "numero esede" : "0005", "cifproveedor" : "A46210734", "temporada" : "invierno" }
```

## Al menos 3 consultas con arrays

arrays que devuelve los trajes de la temporada "primavera" y "verano",
 y que nos ordena los resultados por código de traje de forma ascendente.

## db.mistrajes.find({temporada: {\$in: ["primavera", "verano"]}}).sort({codigotraje: 1})

```
> db.mistrajes.find({temporada: {$in: ["primavera", "verano"]}}).sort({codigotraje: 1})
{ ".id": ObjectId("644a88bb9a5e9573dfd8e82d"), "codigotraje": "100011", "material": "lino", "color": "azul", "disenador": "Napoli", "numerodesede
": "00001", "cifproveedor": "A46210334", "temporada": "primavera" }
{ ".id": ObjectId("644a88bb9a5e0573dfd8e82c"), "codigotraje": "100012", "material": "lino", "color": "blanco", "disenador": "Napoli", "numerodese
de": "00001", "cifproveedor": "A46210334", "temporada": "primavera" }
{ ".id": ObjectId("644a08bb9a5e0573dfd8e82e"), "codigotraje": "100013", "material": "lino", "color": "negro", "disenador": "Napoli", "numerodesed
e": "0001", "cifproveedor": "A46210334", "temporada": "primavera" }
{ ".id": ObjectId("644a08bb9a5e0573dfd8e82f"), "codigotraje": "200011", "material": "raso", "color": "gris", "disenador": "Eutimio", "numerodesed
e": "0002", "cifproveedor": "A46210355", "temporada": "verano" }
{ ".id": ObjectId("644a08bb9a5e0573dfd8e83f"), "codigotraje": "200012", "material": "raso", "color": "blanco", "disenador": "Eutimio", "numerodesed
e": "00002", "cifproveedor": "A46210355", "temporada": "verano" }
{ ".id": ObjectId("644a08bb9a5e0573dfd8e831"), "codigotraje": "200013", "material": "raso", "color": "blanco", "disenador": "Eutimio", "numerodesed
e": "00002", "cifproveedor": "A46210355", "temporada": "verano" }
{ ".id": ObjectId("644a08bb9a5e0573dfd8e831"), "codigotraje": "200013", "material": "raso", "color": "azul", "disenador": "Lalola", "numerodesed
e": "0003", "cifproveedor": "A46210355", "temporada": "verano" }
```

2.devuelve los trajes de color "blanco" y de material "lino", y que nos muestra solo "codigotraje" y "disenador".

db.mistrajes.find({color: "blanco", material: "lino"}, {codigotraje: 1, disenador: 1})

4.nos muestra los trajes, los complementos y la informacion de la sede de "Valencia" y de "Malaga", los ordena por "codigotraje" de abajo arriba

## db.mistrajes.find({numerodesede: {\$in: ["0001", "0002"]}}).sort({codigotraje: -1})

```
> db.mistrajes.find({numerodesede: {$in: ["0001", "0002"]}}).sort({codigotraje: -1})
{ "_id": ObjectId("644a08bb9a5e0573dfd8e830"), "codigotraje": "200012", "material": "raso", "color": "blanco", "disenador": "Eutimio", "numerodesede": "0002", "cifproveedor": "A46210355", "temporada": "verano" }
{ "_id": ObjectId("644a08bb9a5e0573dfd8e82f"), "codigotraje": "200011", "material": "raso", "color": "gris", "disenador": "Eutimio", "numerodesede": "0002", "cifproveedor": "A46210355", "temporada": "verano" }
{ "_id": ObjectId("644a08bb9a5e0573dfd8e82f"), "codigotraje": "100013", "material": "lino", "color": "negro", "disenador": "Napoli", "numerodesede": "0001", "cifproveedor": "A46210334", "temporada": "primavera" }
{ "_id": ObjectId("644a08bb9a5e0573dfd8e82c"), "codigotraje": "100012", "material": "lino", "color": "blanco", "disenador": "Napoli", "numerodesede": "0001", "cifproveedor": "446210334", "temporada": "primavera" }
{ "_id": ObjectId("644a08bb9a5e0573dfd8e82d"), "codigotraje": "100011", "material": "lino", "color": "azul", "disenador": "Napoli", "numerodesede": "0001", "cifproveedor": "A46210334", "temporada": "primavera" }
{ "_id": ObjectId("644a08a79a5e0573dfd8e828"), "numerodesede": "0001", "direccion": "Paseo de Mestalla", "nombrecordinador": "Juanma", "localidad": "Valencia" }
{ "_id": ObjectId("644a08a79a5e0573dfd8e829"), "numerodesede": "0002", "direccion": "Avenida de Cadiz", "nombrecordinador": "Maritoñi", "localidad": "lid": ObjectId("644a08a79a5e0573dfd8e829"), "codigocomplemento": "000001", "numerodesede": "0002" }
{ "_id": ObjectId("644a08e99a5e0573dfd8e83c"), "codigocomplemento": "0000001", "numerodesede": "00001" }
}
```

5.Consulta que nos devuelve los trajes 3 primeros trajes diseñados por "Lalola", nos dice su "color" y "numerodesede", .

#### db.mistrajes.find({disenador: "Lalola"}, {color: 1, numerodesede: 1}).limit(3)

```
box db.mistrajes.find({disenador: "Lalola"}, {color: 1, numerodesede: 1}).limit(3)
[ "_id" : ObjectId("644a08bb9a5e0573dfd8e831"), "color" : "azul", "numerodesede" : "0003" }
[ "_id" : ObjectId("644a08bb9a5e0573dfd8e833"), "color" : "gris", "numerodesede" : "0005" }
[ "_id" : ObjectId("644a08bb9a5e0573dfd8e835"), "color" : "negro", "numerodesede" : "0005" }
]
```

Al menos 3 consultas con documentos embebidos

muestra los códigos de los trajes y los materiales de los trajes fabricados por el diseñador "Eutimio" ordenados por orden alfabético de los códigos de trajes:

todos los trajes de terciopelo de color gris o negro:

```
> db.mistrajes.find({ "material": "terciopelo", "color": { $in: ["gris", "negro"] } })
```

Nos muestra los trajes diseñado por Eutimio de la temporada de verano

db.mistrajes.find({disenador: "Eutimio", temporada: "verano"})

```
. db.mistrajes.find({disenador: "Eutimio", temporada: "verano"})
[ "_id" : ObjectId("644a08bb9a5e0573dfd8e82f"), "codigotraje" : "200011", "material" : "raso", "color" : "gris", "disenador" : "Eutimio", "numerodesed :" : "0002", "cifproveedor" : "A46210355", "temporada" : "verano" }
[ "_id" : ObjectId("644a08bb9a5e0573dfd8e830"), "codigotraje" : "200012", "material" : "raso", "color" : "blanco", "disenador" : "Eutimio", "numerodes ede" : "0002", "cifproveedor" : "A46210355", "temporada" : "verano" }
. ■
```

Obtener la cantidad de trajes por temporada y sede de venta, mostrando primero la cantidad de trajes y luego la temporada y sede de venta. Los resultados deben ser

ordenados de forma descendente por la cantidad de trajes resultados.

```
db.mistrajes.aggregate([
{
$group: {
id: {
temporada: "$temporada",
numerodesede: "$numerodesede"
cantidad: { $sum: 1 }
}
},
{
$project: {
id: 0,
cantidad: 1,
temporada: "$_id.temporada",
numerodesede: "$_id.numerodesede"
}
},
{
$sort: {
cantidad: -1
}
},
$limit: 10
}
1)
```

NOTA: Debes utilizar en las consultas proyecciones, operadores, ordenación y los modificadores sort y limit. Se valorará la complejidad de las mismas Debes incluir capturas que demuestren el buen funcionamiento de cada una de las operaciones realizadas en cada una de las dos partes.

```
> db.mistrajes.aggregate([
         $group: {
            _id: {
              temporada: "$temporada",
              numerodesede: "$numerodesede"
           },
           cantidad: { $sum: 1 }
         }
. . .
       },
. . .
         $project: {
            id: 0,
           cantidad: 1,
           temporada: "$_id.temporada",
. . .
            numerodesede: "$ id.numerodesede"
. . .
         }
       },
. . .
       {
         $sort: {
           cantidad: -1
. . .
         }
. . .
      },
. . .
         $limit: 10
. . .
...])
{ "cantidad" : 10 }
{ "cantidad" : 3, "temporada" : "primavera", "numerodesede" : "0001" }
{ "cantidad" : 3, "numerodesede" : "0004" }
{ "cantidad" : 2, "temporada" : "invierno", "numerodesede" : "0005" }
{ "cantidad" : 2, "numerodesede" : "0005" }
{ "cantidad" : 2, "temporada" : "verano", "numerodesede" : "0002" }
{ "cantidad" : 2, "numerodesede" : "0001" }
{ "cantidad" : 2, "numerodesede" : "0002" }
{ "cantidad" : 1, "temporada" : "verano", "numerodesede" : "0003" }
{ "cantidad" : 1, "numerodesede" : "0003" }
```