## 0. Insertamos los datos de Lista.json

1. Escribe una consulta en MongoDB para mostrar todos los documentos en la colección restaurantes.

```
db.restaurantes.find()
```

```
> db["restaurantes"].find()
< {
   _id: ObjectId('679d2147b20d7b25ecb02f0a'),
   'dirección': {
     edificio: '12',
     coordenadas: [
       -3.70379,
       40.416775
     calle: 'Gran Via',
     'código_postal': '28013'
   distrito: 'Centro',
   cocina: 'Española',
   calificaciones: [
        fecha: 2024-05-24T05:20:00.000Z,
        'calificación': 'A',
     },
       fecha: 2023-05-25T05:20:00.000Z,
        'calificación': 'A',
     }
   1,
   nombre: 'Sabor Madrileño',
   id_restaurante: '78965432'
   _id: ObjectId('679d2147b20d7b25ecb02f0b'),
   'dirección': {
     edificio: '45',
       -3.70701,
       40.415274
     1,
     calle: 'Calle Mayor',
     'código_postal': '28013'
```

2. Escribe una consulta en MongoDB para mostrar los campos id\_restaurante, nombre, distrito y cocina para todos los documentos en la colección restaurantes.

```
db.restaurantes.find(
    {},
    { id_restaurante: 1, nombre: 1, distrito: 1, cocina: 1 }
)
```

```
> db.restaurantes.find({},{ id_restaurante: 1, nombre: 1, distrito: 1, cocina: 1 })
< €
   _id: ObjectId('679d2147b20d7b25ecb02f0a'),
   distrito: 'Centro',
   cocina: 'Española',
   nombre: 'Sabor Madrileño',
   id_restaurante: '78965432'
   _id: ObjectId('679d2147b20d7b25ecb02f0b'),
   distrito: 'Centro',
   cocina: 'Española',
   nombre: 'Casa Nayor',
   id_restaurante: '78965433'
   _id: ObjectId('679d2147b20d7b25ecb02f0c'),
   distrito: 'Centro',
   cocina: 'Española',
   nombre: 'El Sol de Madrid',
   id_restaurante: '78965434'
    _id: ObjectId('679d2147b20d7b25ecb02f0d'),
```

```
distrito: 'Centro',
cocina: 'Española',
nombre: 'Taberna Atocha',
id_restaurante: '78965435'
_id: ObjectId('679d2147b20d7b25ecb02f0e'),
distrito: 'Centro',
cocina: 'Española',
nombre: 'Fuencarral Tapas',
id_restaurante: '78965436'
_id: ObjectId('679d2147b20d7b25ecb02f0f'),
distrito: 'Centro',
cocina: 'Española',
nombre: 'Villa Madrid',
id_restaurante: '78965437'
_id: ObjectId('679d2147b20d7b25ecb02f10'),
distrito: 'Centro',
cocina: 'Española',
nombre: 'Mesón del Arenal',
id_restaurante: '78965438'
```

3. Escribe una consulta en MongoDB para mostrar los campos id\_restaurante, nombre, distrito y cocina, pero excluir el campo \_id para todos los documentos en la colección restaurantes.

```
db.restaurantes.find(
    {},
    { _id: 0, id_restaurante: 1, nombre: 1, distrito: 1, cocina: 1 }
)
```

```
> db.restaurantes.find({},{ _id: 0, id_restaurante: 1, nombre: 1, distrito: 1, cocina: 1 })

<{
    distrito: 'Centro',
    cocina: 'Española',
    nombre: 'Sabor Madrileño',
    id_restaurante: '78965432'
}
{
    distrito: 'Centro',
    cocina: 'Española',</pre>
```

```
nombre: 'Casa Nayor',
  id_restaurante: '78965433'
}
  distrito: 'Centro',
 cocina: 'Española',
 nombre: 'El Sol de Madrid',
  id_restaurante: '78965434'
  distrito: 'Centro',
 cocina: 'Española',
 nombre: 'Taberna Atocha',
  id_restaurante: '78965435'
  distrito: 'Centro',
  cocina: 'Española',
  nombre: 'Fuencarral Tapas',
  id_restaurante: '78965436'
 distrito: 'Centro',
 cocina: 'Española',
  nombre: 'Villa Madrid',
  id_restaurante: '78965437'
  distrito: 'Centro',
 cocina: 'Española',
  nombre: 'Nesón del Arenal',
  id_restaurante: '78965438'
 distrito: 'Centro',
  cocina: 'Española',
  nombre: 'Taberna de Santiago',
  id_restaurante: '78965439'
}
  distrito: 'Centro',
```

4. Escribe una consulta en MongoDB para mostrar los campos id\_restaurante, nombre, distrito y código\_postal, pero excluir el campo \_id para todos los documentos en la colección restaurantes.

```
db.restaurantes.find(
    {},
    {
```

```
_id: 0,
    id_restaurante: 1,
    nombre: 1,
    distrito: 1,
    "dirección.código_postal": 1
}
```

```
> db.restaurantes.find({},{ _id: 0, id_restaurante: 1, nombre: 1, distrito: 1, "dirección.código_postal": 1 })
   'dirección': {
     'código_postal': '28013'
   },
   distrito: 'Centro',
   nombre: 'Sabor Madrileño',
   id_restaurante: '78965432'
   'dirección': {
     'código_postal': '28013'
   distrito: 'Centro',
   nombre: 'Casa Nayor',
   id_restaurante: '78965433'
   'dirección': {
     'código_postal': '28013'
   nombre: 'El Sol de Madrid',
   id_restaurante: '78965434'
   'dirección': {
     'código_postal': '28012'
   distrito: 'Centro',
   nombre: 'Taberna Atocha',
   id_restaurante: '78965435'
   'dirección': {
     'código_postal': '28004'
   distrito: 'Centro',
   nombre: 'Fuencarral Tapas',
   id_restaurante: '78965436'
   'dirección': {
     'código_postal': '28005'
   nombre: 'Villa Madrid',
   id_restaurante: '78965437'
   'dirección': {
```

## 5. Escribe una consulta en MongoDB para mostrar todos los restaurantes que están en el distrito "Centro".

```
db.restaurantes.find({ distrito: "Centro" })
```

```
> db.restaurantes.find({ distrito: "Centro" })
   _id: ObjectId('679d2147b20d7b25ecb02f0a'),
   'dirección': {
     edificio: '12',
       -3.70379,
      40.416775
     calle: 'Gran Via',
     'código_postal': '28013'
   Ъ,
   distrito: 'Centro',
   cocina: 'Española',
       fecha: 2824-05-24T05:28:08.080Z,
       'calificación': 'A',
     },
     (
       fecha: 2023-05-25T05:20:00.000Z,
       'calificación': 'A',
     H
   nombre: 'Sabor Madrileño',
   id_restaurante: '78965432'
 }
   _id: ObjectId('679d2147b20d7b25ecb02f0b'),
   'dirección': {
     edificio: '45',
     coordenadas: [
      -3.70701,
      40.415274
     1,
     calle: 'Calle Mayor',
     'código_postal': '28013'
   },
   distrito: 'Centro',
```

```
cocina: 'Española',
calificaciones: [
   fecha: 2023-11-14T22:13:20.000Z,
   'calificación': 'B',
 },
   fecha: 2022-12-02T16:53:20.000Z,
   'calificación': 'A',
```

6. Escribe una consulta en MongoDB para mostrar los primeros 5 restaurantes que están en el distrito "Centro".

```
db.restaurantes.find({ distrito: "Centro" }).limit(5)
```

```
> db.restaurantes.find({ distrito: "Centro" }).limit(5)
   _id: ObjectId('679d2147b20d7b25ecb02f0a'),
   'dirección': {
     coordenadas: [
       -3.70379,
       40.416775
     1,
     calle: 'Gran Via',
     'código_postal': '28013'
   },
   distrito: 'Centro',
   cocina: 'Española',
     {
       fecha: 2024-05-24T05:20:00.000Z,
       'calificación': 'A',
     },
       fecha: 2023-05-25T05:20:00.000Z,
       'calificación': 'A',
     }
   nombre: 'Sabor Madrileño',
                                             8 / 14
```

```
id_restaurante: '78965432'
}
 _id: ObjectId('679d2147b20d7b25ecb02f0b'),
 'dirección': {
   edificio: '45',
   coordenadas: [
     -3.70701,
     40.415274
    calle: 'Calle Mayor',
    'código_postal': '28013'
 distrito: 'Centro',
 cocina: 'Española',
 calificaciones: [
      fecha: 2023-11-14T22:13:20.000Z,
      'calificación': 'B',
     puntaje: 9
    },
      fecha: 2022-12-02T16:53:20.000Z,
      'calificación': 'A',
```

7. Escribe una consulta en MongoDB para mostrar los siguientes 5 restaurantes, después de omitir los primeros 5 que están en el distrito "Centro" de Madrid.

```
db.restaurantes.find({ distrito: "Centro" }).skip(5).limit(5)
```

```
fecha: 2024-03-21T05:46:40.000Z,
      'calificación': 'B',
   },
      fecha: 2023-04-09T00:26:40.000Z,
      'calificación': 'A',
 ],
 nombre: 'Villa Madrid',
 id_restaurante: '78965437'
}
 _id: ObjectId('679d2147b20d7b25ecb02f10'),
 'dirección': {
   edificio: '50',
     -3.708896,
     40.415472
   1,
   calle: 'Calle del Arenal',
    'código_postal': '28013'
 },
 distrito: 'Centro',
 cocina: 'Española',
      fecha: 2023-12-08T01:46:40.000Z,
      'calificación': 'A',
     puntaje: 6
    },
      fecha: 2022-12-25T20:26:40.000Z,
      'calificación': 'C',
```

8. Escribe una consulta en MongoDB para encontrar los restaurantes en Madrid que han obtenido un puntaje superior a 5 en alguna de sus calificaciones.

```
db.restaurantes.find({
    "calificaciones.puntaje": { $gt: 5 }
})
```

```
> db.restaurantes.find({
     "calificaciones.puntaje": { $gt: 5 }
 })
< {
   _id: ObjectId('679d2147b20d7b25ecb02f0a'),
   'dirección': {
     coordenadas: [
       -3.70379,
      40.416775
     1,
     calle: 'Gran Via',
     'código_postal': '28013'
   distrito: 'Centro',
   cocina: 'Española',
   calificaciones: [
     {
       fecha: 2024-05-24T05:20:00.000Z,
       'calificación': 'A',
     },
       fecha: 2023-05-25T05:20:00.000Z,
       'calificación': 'A',
     }
   nombre: 'Sabor Madrileño',
   id_restaurante: '78965432'
 }
   _id: ObjectId('679d2147b20d7b25ecb02f0b'),
   'dirección': {
     edificio: '45',
     coordenadas: [
       -3.70701,
       40.415274
     calle: 'Calle Mayor',
     'código_postal': '28013'
   distrito: 'Centro',
   cocina: 'Española',
       fecha: 2023-11-14T22:13:20.000Z,
       'calificación': 'B'.
```

En caso de sólo querer mostrar las calificaciones mayores a 5:

```
db.restaurantes.find(
    { "calificaciones.puntaje": { $gt: 5 } },
    { nombre: 1, calificaciones: { $elemMatch: { puntaje: { $gt: 5 } } }, _id: 0 }
)
```

9. Escribe una consulta en MongoDB para encontrar los restaurantes en Madrid que han obtenido un puntaje superior a 7 pero inferior a 10 en alguna de sus calificaciones.

```
db.restaurantes.find({
    "calificaciones.puntaje": { $gt: 7, $lt: 10 }
})
```

```
> db.restaurantes.find({
     "calificaciones.puntaje": { $gt: 7, $lt: 10 }
 })
< {
   _id: ObjectId('679d2147b20d7b25ecb02f0b'),
   'dirección': {
     edificio: '45',
     coordenadas: [
       -3.70701,
       40.415274
     1,
     calle: 'Calle Mayor',
      'código_postal': '28013'
   },
   distrito: 'Centro',
   cocina: 'Española',
        fecha: 2023-11-14T22:13:20.000Z,
        'calificación': 'B',
      },
```

```
fecha: 2022-12-02T16:53:20.000Z,
    'calificación': 'A',
1,
nombre: 'Casa Nayor',
id_restaurante: '78965433'
_id: ObjectId('679d2147b20d7b25ecb02f0d'),
'dirección': {
   -3.69964,
    40.412543
  1,
  calle: 'Calle Atocha',
  'código_postal': '28012'
distrito: 'Centro',
cocina: 'Española',
calificaciones: [
    fecha: 2024-02-15T12:26:40.000Z,
    'calificación': 'A',
  },
```

## 10. Escribe una consulta en MongoDB para encontrar los restaurantes cuya latitud es menor que 3.723340.

```
db.restaurantes.find({
    "dirección.coordenadas.1": { $lt: 3.723340 }
})
```

```
> db.restaurantes.find({
     "dirección.coordenadas.1": { $lt: 3.723340 }
})
```