

## Práctica MongoDB

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

```
db.restaurants.find();
```

2. Escribe una consulta en MongoDB para mostrar los campos restaurant\_id, name, borough y cuisine para todos los documentos de la colección restaurant.

```
db.restaurants.find({}, { restaurant_id: 1, name: 1, borough: 1, cuisine: 1 });
```

3. Escribe una consulta en MongoDB para mostrar los campos restaurant\_id, name, borough y cuisine, pero excluir el campo \_id para todos los documentos de la colección restaurant.

```
db.restaurants.find({}, { _id: 0, restaurant_id: 1, name: 1, borough: 1, cuisine: 1 });
```

4. Escribe una consulta en MongoDB para mostrar todos los restaurantes que están en el distrito (borough) Bronx.

```
db.restaurants.find({ borough: "Bronx" });
```

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

```
db.restaurants.find({ borough: "Bronx" }).limit(5);
```

6. Escribe una consulta en MongoDB para mostrar los siguientes 5 restaurantes después de saltar los primeros 5 que están en el distrito Bronx.

```
db.restaurants.find({ borough: "Bronx" }).skip(5).limit(5);
```

7. Escribe una consulta en MongoDB para encontrar los restaurantes que obtuvieron una puntuación superior a 90.

```
db.restaurants.find({ "grades.score": { $gt: 90 } });
```

8. Escribe una consulta en MongoDB para encontrar los restaurantes que obtuvieron una puntuación superior a 80 pero inferior a 100.

```
db.restaurants.find({ "grades.score": { $gt: 80, $lt: 100 } });
```

9. Escribe una consulta en MongoDB para encontrar los restaurantes que están ubicados en una latitud menor que -95.754168.

```
db.restaurants.find({ "address.coord": { $lt: -95.754168 } });
```

10. Escribe una consulta en MongoDB para encontrar los restaurantes que no preparan ningún tipo de comida (cuisine) 'Americana', tienen una puntuación superior a 70 y una latitud menor que -65.754168.

```
db.restaurants.find({  
    cuisine: { $ne: "American" },  
    "grades.score": { $gt: 70 },  
    "address.coord": { $lt: -65.754168 }  
});
```

11. Escribe una consulta en MongoDB para encontrar los restaurantes que no preparan ningún tipo de comida 'Americana', obtuvieron una calificación 'A' y no pertenecen al distrito Brooklyn. Los documentos deben mostrarse ordenados según el tipo de comida en orden descendente.

```
db.restaurants.find({  
    cuisine: { $ne: "American" },  
    "grades.grade": "A",  
    borough: { $ne: "Brooklyn" }  
}).sort({ cuisine: -1 });
```

12. Escribe una consulta en MongoDB para encontrar los restaurantes que pertenecen al distrito Bronx y preparan platos Americanos o Chinos.

```
db.restaurants.find({  
    borough: "Bronx",  
    cuisine: { $in: ["American", "Chinese"] }  
});
```

13. Escribe una consulta en MongoDB para ordenar los nombres de los restaurantes en orden ascendente junto con todas las columnas.

```
db.restaurants.find().sort({ name: 1 });
```

14. Escribe una consulta en MongoDB para ordenar los nombres de los restaurantes en orden descendente junto con todas las columnas.

```
db.restaurants.find().sort({ name: -1 });
```

15. Escribe una consulta en MongoDB para ordenar los tipos de comida (cuisine) en orden ascendente y, para ese mismo tipo de comida, los distritos (boroughs) en orden descendente.

```
db.restaurants.find().sort({ cuisine: 1, borough: -1 });
```