Ejercicios MongoDB Sergio Reinoso Fuertes

1.1. Escriu una consulta per mostrar tots els documents en la col.lecció Restaurants Resultado = 3772 documentos

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

- 1.2. Escriu una consulta per mostrar el restaurant_id, name, borough i cuisine per tots els documents en la col.lecció Restaurants
- El <u>_id</u> y el restaurant_id no son lo mismo. El <u>_id</u> no está especificado pero lo incluye igual.

Resultado = 3772 documentos

1.3. Escriu una consulta per mostrar el restaurant_id, name, borough i cuisine, però excloure el camp _id per tots els documents en la col.lecció Restaurants

Resultado = 3772 documentos

1.4. Escriu una consulta per mostrar restaurant_id, name, borough i zip code, però excloure el camp _id per tots els documents en la col.lecció Restaurants
El campo zipcode está anidado dentro del campo address y cambia la sintaxis.
Resultado 3772 documentos)

```
db.getCollection('restaurants').find(
    {},
```

```
{
    '_id': 0,
    'restaurant_id': 1,
    'name': 1,
    'borough': 1,
    'cuisine': 1,
    'address.zipcode': 1
}
);
```

1.5. Escriu una consulta per mostrar tot els restaurants que estan en el Bronx Resultado 309 documentos)

1.6. Escriu una consulta per mostrar els primers 5 restaurants que estan en el Bronx Resultado los primeros 5 documentos)

1.7. Escriu una consulta per mostrar el pròxim 5 restaurants després de saltar els primers 5 del Bronx

Resultado los siguientes 5 documentos)

1.8. Escriu una consulta per trobar els restaurants que tenen un score de m s de 90 Resultado 3 documentos)

1.9. Escriu una consulta per trobar els restaurants que tenen un score de més que 80 però menys que 100

1.10. Escriu una consulta per trobar els restaurants quins localitzen en valor de latitud menys que -95.754168

Resultado 3 documentos)

1.11. Escriu una consulta de MongoDB per a trobar els restaurants que no preparen cap cuisine de 'American' i el seu puntaje de qualificació superior a 70 i latitud inferior a -65.754168

La palabra "American" tiene un espacio detrás y la búsqueda hay que hacerla por "American"

Resultado 5 documentos)

1.12. Escriu una consulta per trobar els restaurants quins no preparen cap cuisine de 'American' i va aconseguir un marcador més que 70 i localitzat en la longitud menys que -65.754168.

Nota: Fes aquesta consulta sense utilitzar \$and operador Resultado 5 documentos)

2.1. Escriu una consulta per trobar els restaurants quins no preparen cap cuisine de 'American' i va aconseguir un punt de grau 'A' no pertany a Brooklyn. S'ha de mostrar el document segons la cuisine en ordre descendent Resultado 2017 documentos

2.2. Escriu una consulta per trobar el restaurant_id, name, borough i cuisine per a aquells restaurants quin contenir 'Wil' com les tres primeres lletres en el seu nom Resultado 3 documentos

2.3. Escriu una consulta per trobar el restaurant_id, name, borough i cuisine per a aquells restaurants quin contenir 'ces' com les últimes tres lletres en el seu nom Resultado 6 documentos

2.4. Escriu una consulta per trobar el restaurant_id, name, borough i cuisine per a aquells restaurants quin contenir 'Reg' com tres lletres en algun lloc en el seu nom Resultado 7 documentos

2.5. Escriu una consulta per trobar els restaurants quins pertanyen al Bronx i va preparar qualsevol plat American o xinés.

"American " va con un espacio al final Resultado 91 documentos

2.6. Escriu una consulta per trobar el restaurant_id, name, borough i cuisine per a aquells restaurants que pertanyen a Staten Island o Queens o Bronx or Brooklyn Resultado 1889 docuemntos

```
db.restaurants.find(
    {
        $or: [
            { "borough": "Bronx" },
            { "borough": "Staten Island" },
            { "borough": "Queens" },
            { "borough": "Brooklyn" },
        ],
    },
    {
        estaurant_id: 1,
        name: 1,
       borough: 1,
        cuisine: 1
    }
);
```

2.7. Escriu una consulta per trobar el restaurant_id, name, borough i cuisine per a aquells restaurants que no pertanyen a Staten Island o Queens o Bronx or Brooklyn

2.8. Escriu una consulta per trobar el restaurant_id, name, borough i cuisine per a aquells restaurants que aconsegueixin un marcador quin no és més que 10 Resultado 3529 documentos

2.9. Escriu una consulta per trobar el restaurant_id, name, borough i cuisine per a aquells restaurants que preparen peix excepte 'American ' i 'Chinese' o el name del restaurant comença amb lletres 'Wil'

Resultado 2402 documentos

```
},
{
    estaurant_id: 1,
    name: 1,
    borough: 1,
    cuisine: 1,
}
```

2.10. Escriu una consulta per trobar el restaurant_id, name, i grades per a aquells restaurants que aconsegueixin un grau "A" i un score 11 en dades d'estudi ISODate "2014-08-11T00:00:00Z"

Resultado 0 documentos

3.1. Escriu una consulta per trobar el restaurant_id, name i grades per a aquells restaurants on el 2n element de varietat de graus conté un grau de "A" i marcador 9 sobre un ISODate "2014-08-11T00:00:00Z"

Resultado 0 documentos

3.2. Escriu una consulta per trobar el restaurant_id, name, adre a i ubicaci geogr fica per a aquells restaurants on el segon element del array coord cont un valor quin s m s que 42 i fins a 52

Resultado 7 documentos

3.3. Escriu una consulta per organitzar el nom dels restaurants en ordre ascendent juntament amb totes les columnes

Resultado 3772 documentos

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

3.4. Escriu una consulta per organitzar el nom dels restaurants en descendir juntament amb totes les columnes

Resultado 3772 docuemntos. El primero (DESC) es Zum Stammtisch

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

3.5. Escriu una consulta a organitzar el nom de la cuisine en ordre ascendent i per el mateix barri de cuisine.

Ordre descendint

Resultado 3772 documentos

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

3.6. Escriu una consulta per saber tant si totes les direccions contenen el carrer o no Resultado 0 documentos

```
)
```

3.7. Escriu una consulta quin seleccionarà tots el documents en la col.lecció de restaurants on el valor del camp coord és Double

Resultado 3772 documentos

```
db.restaurants.find({
    'address.coord': { $elemMatch: { $type: "double" } },
});
```

3.8. Escriu una consulta quin seleccionarà el restaurant_id, name i grade per a aquells restaurants quins retorns 0 com a resta després de dividir el marcador per 7 Resultado 1585 documentos

3.9. Escriu una consulta per trobar el name de restaurant, borough, longitud i altitud i cuisine per a aquells restaurants que contenen 'mon' com tres lletres en algun lloc del seu name Resultado 32 o 21 documentos si no se consideran mayusculas

```
name: 1,
borough: 1,
"address.coords": 1,
cuisine: 1
}
);
```

3.10. Escriu una consulta per trobar el name de restaurant, borough, longitud i latitud i cuisine per a aquells restaurants que conteinen 'Mad' com primeres tres lletres del seu name