Práctica - Bases de datos no relacionales - ™ MongoDB

Para empezar

1) ¿Cuántas colecciones tiene la base de datos?

La base de datos cuenta con una sola colección: restaurantes.json

2) ¿Cuántos documentos hay en cada colección? ¿Cuánto pesa cada colección?

La colección de restaurantes cuenta con **25359** documentos y tiene un peso de **25.4k**.

3) ¿Cuántos índices en cada colección? ¿Cuánto espacio ocupan los índices de cada colección?

Para la colección de restaurantes hay un índice _id y pesa 4.1kb

4) Trayendo un documento con pretty()

Para esta colección no hay cambios en usar el pretty o sin pretty, se notará cambios en colecciones más complejas.

```
{ id: ObjectId("5eb3d668b31de5d588f4294f"),
 direccion:
   { edificio: '625',
    coord: [ -73.990494, 40.7569545 ],
    calle: '8 Avenue',
    codigo postal: '10018' },
 barrio: 'Manhattan',
 tipo cocina: 'American',
 grados:
   [ { date: 2014-06-09T00:00:00.000Z, grado: 'A', puntaje: 12 },
     { date: 2014-01-10T00:00:00.000Z, grado: 'A', puntaje: 9 },
     { date: 2012-12-07T00:00:00.000Z, grado: 'A', puntaje: 4 },
     { date: 2011-12-13T00:00:00.000Z, grado: 'A', puntaje: 9 },
     { date: 2011-09-09T00:00:00.000Z, grado: 'A', puntaje: 13 } ],
 nombre: 'Cafe Metro',
 restaurante id: '40363298'}
```

5) Listando campos al nivel raíz, ignorando los documentos anidados

```
db.restaurantes.find({}, {"direccion": 0, "grados":0})
```

Ejercicio 1: SQL

1. Devolver restaurante_id, nombre, barrio y tipo_cocina pero excluyendo _id para un documento (el primero).

```
db.restaurantes.findOne({}, {
    "restaurante_id": 1,
    "nombre": 1,
    "barrio":1,
    "tipo_cocina":1,
    "_id": 0
})
```

2. Devolver restaurante_id, nombre, barrio y tipo_cocina para los primeros 3 restaurantes que contengan 'Bake' en alguna parte de su nombre.

```
db.restaurantes.find({"nombre": /Bake/i},{
        "restaurante_id": 1,
        "nombre": 1,
        "barrio":1,
        "tipo_cocina":1,
        "_id": 0
}).limit(3)
```

3. Contar los restaurantes de comida (tipo_cocina) china (*Chinese*) o tailandesa (*Thai*) del barrio (barrio) Bronx.

Opción 2: - resultado: 325 db.restaurantes.countDocuments({ "tipo_cocina": { \$in:["Chinese", "Thai"] }, "barrio": "Bronx"

Ejercicio 2: NoSQL

})

Traer 3 restaurantes que hayan recibido al menos una calificación de grado
 'A' con puntaje mayor a 20. Una misma calificación debe cumplir con ambas condiciones simultáneamente; investigar el operador

2. ¿A cuántos documentos les faltan las coordenadas geográficas? En otras palabras, revisar si el tamaño de direccion.coord es 0 y contar.

```
db.restaurantes.countDocuments({
    "direccion.coord":{
        $size: 0
    }
})
```

3. Devolver nombre, barrio, tipo_cocina y grados para los primeros 3 restaurantes; de cada documento **solo la última calificación**

```
db.restaurantes.find({}, {
          "nombre": 1,
          "barrio": 1,
          "tipo_cocina": 1,
          "grados": {
                $slice: -1
          }
}).limit(3)
```