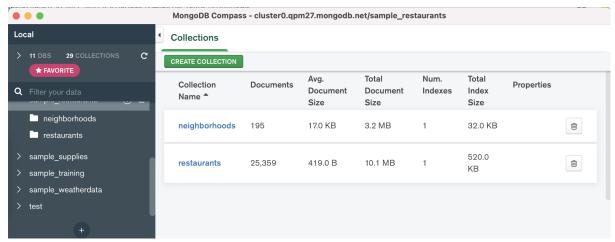
Preguntas

- 1.¿Cuántas colecciones tiene la base de datos?.
- 1.29.
- 2.¿Cuántos documentos hay en cada colección?. ¿Cuánto pesa cada colección?.
- 2.Listo los de 1 colección.



Comandos:

show dbs

show collections (de la base actual donde apunta)

```
> show dbs
< sample_airbnb</pre>
                     54.7 MB
 sample_analytics 9.61 MB
 sample_geospatial 1.31 MB
 sample_mflix
                 43.8 MB
 sample_restaurants 6.43 MB
 sample_supplies
                     1.12 MB
                     48.2 MB
 sample_training
 sample_weatherdata 2.85 MB
 test
                        41 kB
 admin
                       336 kB
 local
                       2.3 GB
```

3.¿Cuántos índices tiene cada colección?.¿Cuánto espacio ocupan los índices de cada colección?.

3.

db.restaurants.getIndexes()

Response: [{ v: 2, key: { _id: 1 }, name: '_id_' }]

- 4. Traer un documento de ejemplo de cada colección. db.collection.find(...).pretty() nos da un formato más legible.
- 4. db.restaurants.findOne({})
- 5. Para cada colección, listar los campos a nivel raíz (ignorar campos dentro de documentos anidados) y sus tipos de datos.
- 5. Pongo uno de ejemplo de

find({},{ id:1,address:1,borough:1,cuisine:1,grades:1,name:1,restaurant id:1}).

Ejercicio SQL 1

Ejercicio 1: SQL

Usando Mongo Shell. Colección restaurantes se requiere:

- 1. Devolver restaurante_id, nombre, barrio y tipo_cocina pero excluyendo _id para un documento (el primero).
- 2. Devolver restaurante_id, nombre, barrio y tipo_cocina para los primeros 3 restaurantes que contengan 'Bake' en alguna parte de su nombre.
- 3. Contar los restaurantes de comida (tipo_cocina) china (*Chinese*) o tailandesa (*Thai*) del barrio (barrio) Bronx. Consultar <u>or versus in</u>.
- 1.db.restaurants.find({},{restaurant_id:1,name:1,borough:1,cuisine:1})
- 2.db.restaurants.find({name:{\$regex:/Bake/}},{restaurant_id:1,name:1,borough:1,cuisine:1})
- 3.db.restaurants.find({cuisine:{\$in:["Chinese","Thai"]},borough:"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 elemMatch.
- 2. ¿A cuántos documentos les faltan las coordenadas geográficas? En otras palabras, revisar si el tamaño de direccion.coord es 0 y contar.
- Devolver nombre, barrio, tipo_cocina y grados para los primeros 3 restaurantes; de cada documento solo la última calificación. Ver el operador slice.

1. db.restaurants.find({\$and:[{"grades.grade":'A'},{"grades.score":{\$gt:20}}]}) - Este trae con que algún grade sea A y haya un puntaje mayor a 20 db.restaurants.find({grades:{\$elemMatch:{grade:"A",score:{\$gt:20}}})} 2.db.restaurants.count({"address.coord":{\$size:0}}) 3.db.restaurants.find({},{name:1,borough:1,cuisine:1,grades:{\$slice:-1}}).limit(3)