

EJERCICIO Colección Restaurantes

Estructura “general” de los documentos de la colección Restaurantes

```
{
  "address": {
    "building": "1007",
    "coord": [ -73.856077, 40.848447 ],
    "street": "Morris Park Ave",
    "zipcode": "10462"
  },
  "borough": "Bronx",
  "cuisine": "Bakery",
  "grades": [
    { "date": { "$date": 1393804800000 }, "grade": "A",
      "score": 2 },
    { "date": { "$date": 1378857600000 }, "grade": "A",
      "score": 6 },
    { "date": { "$date": 1358985600000 }, "grade": "A",
      "score": 10 },
    { "date": { "$date": 1322006400000 }, "grade": "A",
      "score": 9 },
    { "date": { "$date": 1299715200000 }, "grade": "B",
      "score": 14 }
  ],
  "name": "Morris Park Bake Shop",
  "restaurant_id": "30075445"
}
```

Cuestiones a resolver

1. Mostrar todos los documentos en la colección.
2. Mostrar los campos restaurant_id, name, borough y cuisine para todos los documentos en la colección.
3. Mostrar los campos restaurant_id, name, borough y cuisine, pero excluya el campo _id para todos los documentos en la colección.
4. Mostrar los campos restaurant_id, name, borough y zip code, pero excluya el campo _id para todos los documentos en la colección.
5. Mostrar todo el restaurante que se encuentra en el barrio (borough) Bronx.
6. Mostrar los primeros 5 restaurantes que se encuentran en el barrio Bronx.

7. Mostrar los siguientes 2 restaurantes después de omitir los 5 primeros que se encuentran en el barrio Bronx..
8. Encontrar los restaurantes que obtuvieron una puntuación de más de 90.
9. Encontrar los restaurantes que obtuvieron una puntuación de más de 80 pero menos de 100.
10. Encontrar los restaurantes que se encuentran con un valor de latitud menor que -95.754168.
11. Encontrar los restaurantes que no preparan ninguna cocina "estadounidense" y su calificación es más de 70 y una latitud menor que -65.754168.
12. Encontrar los restaurantes que no preparan ninguna cocina "estadounidense" y obtuvieron una puntuación de más de 70 y ubicada en la longitud menor de -65.754168.
13. Encontrar los restaurantes que no preparan ninguna cocina "estadounidense" y que haya obtenido un punto de calificación "A" que no pertenece al distrito de Brooklyn. El documento debe mostrarse de acuerdo con el tipo de cocina en orden descendente.
14. Encontrar el ID del restaurante, el nombre, el distrito y el tipo de cocina para los restaurantes que contienen 'Wil' como las tres primeras letras de su nombre.
15. Encontrar el ID del restaurante, el nombre, el distrito y el tipo de cocina de los restaurantes que contienen 'ces' como las tres últimas letras de su nombre.
16. Encontrar el ID del restaurante, el nombre, el distrito y el tipo de cocina para los restaurantes que contienen 'Reg' como tres letras en algún lugar de su nombre.
17. Encontrar los restaurantes que pertenecen al Bronx de la ciudad y preparó un plato estadounidense o chino
18. Encontrar el ID del restaurante, el nombre, el distrito y el tipo de cocina de los restaurantes que pertenecen al condado de Staten Island o Queens o Bronxor Brooklyn.
19. Encontrar el ID del restaurante, el nombre, el distrito y el tipo de cocina para los restaurantes que no pertenecen al distrito de Staten Island o Queens o Bronxor Brooklyn
20. Encontrar el ID del restaurante, el nombre, el distrito y el tipo de cocina para los restaurantes que obtuvieron una puntuación que no supera el 10.

21. Encontrar el ID del restaurante, el nombre, el distrito y el tipo de cocina de los restaurantes que prepararon un plato, excepto "Americano" y "Chinees" o el nombre del restaurante comienza con la letra "Wil"
22. Encontrar el ID del restaurante, el nombre y las calificaciones de esos restaurantes que obtuvieron una calificación de "A" y obtuvieron 11 puntos en un ISODate "2014-08-11T00: 00: 00Z" entre muchas de las fechas de la encuesta
`"grades.date": ISODate("2014-08-11T00:00:00Z")`
23. Encontrar el ID del restaurante, el nombre y las calificaciones de los restaurantes en los que el segundo elemento de la matriz de calificaciones contiene una calificación de "A" y una puntuación de 9 en un ISODate "2014-08-11T00: 00: 00Z"
24. Encontrar el ID del restaurante, el nombre, la dirección y la ubicación geográfica de los restaurantes donde el segundo elemento de la matriz de coordenadas contiene un valor que es más de 42 y hasta 52
25. Organizar el nombre de los restaurantes en orden ascendente junto con todas las columnas.
26. Organizar el nombre de los restaurantes en forma descendente junto con todas las columnas.
27. Organizar el nombre del tipo de cocina en orden ascendente y para esa misma cocina, debe estar descendentemente ordenados por barrios.
28. Saber si todas las direcciones contienen la calle o no. Mostrar aquellas que sí.
29. Seleccionar todos los documentos en la colección de restaurantes donde el valor del campo "coord." es Doble
30. Seleccionar el Id del restaurante, el nombre y las calificaciones de los restaurantes para aquellos restaurantes que devuelven 0 como resto después de dividir su puntuación por 7
31. Encontrar el nombre, el municipio, la longitud, la actitud y el tipo de cocina del restaurante para esos restaurantes que contengan 'mon' como tres letras en algún lugar de su nombre
32. Encontrar el nombre del restaurante, el municipio, la longitud y la latitud y el tipo de cocina para los restaurantes que contengan 'Mad' como las tres primeras letras de su nombre.