

Important

La base de dades s'ha de dir **examen** i la col.lecció **restaurants**.

El fitxer a entregar es dirà **examen-M10-UF2-Mongo-COGNOM-NOM.js**

El fitxer ha de tenir, una capçalera amb el vostre nom, i els enunciats de les preguntes.

Per cada pregunta heu de respondre el que es demana.

El dataset per importar els restaurants a Mongo el teniu al Moodle. (Utilitzeu l'eina mongoimport)

Exemple de dades d'un restaurant

```
{
  "_id" : ObjectId("5cef992392ea602195f59c40"),
  "address" : {
    "building" : "40",
    "coord" : [-74.0095219,40.7069772],
    "street" : "Wall Street",
    "zipcode" : "10005"
  },
  "price" : 55,
  "borough" : "Manhattan",
  "cuisine" : "American ",
  "grades" : [
    {
      "date" : ISODate("2014-03-21T00:00:00Z"),
      "grade" : "A",
      "score" : 12
    },
    {
      "date" : ISODate("2013-10-04T00:00:00Z"),
      "grade" : "A",
      "score" : 7
    }
  ],
  "name" : "The Country Cafe",
  "restaurant_id" : "40699160"
}
```

- 1.- Mostra les puntuacions (score) del restaurant "Munchtime"
Escriu la sentència
- 2.- Mostra els carrers (només els carrers) on hi ha restaurants a Queens
Escriu la sentència
Quants restaurants hi ha?
- 3.- Mostra el nom dels restaurants que contenen la paraula "Bagel"
Escriu la sentència
Quants n'hi ha?
- 4.- Mostra els restaurants de Manhattan que facin Pizza o Hotdogs i que el nom tingui 3 paraules o més i que tinguin alguna crítica amb score >30
Escriu la sentència
Quants n'hi ha?
- 5.- Mostra els restaurants de la "11 Avenue" de "Brooklyn".
Mostra només el nom, el carrer i el num. d'edifici
Ordena'ls per nom
Escriu la sentència
Quants n'hi ha?
- 6.- Compta els restaurants de Brooklyn que no fan cuina "Japanese", "Chinese", "Thai" ni "Korean".
Escriu la sentència
Quants n'hi ha?
- 7.- Inserta un restaurant amb les dades que vulguis
Ompleu tots els camps excepte grades
Escriu la sentència
- 7.1.- Modifica el carrer a "Urgell" i el barri a "Eixample". Incrementa el preu en 10.
Escriu la sentència i mostra el document amb les dades finals del restaurant
- 8.- Incrementa el preu de tots els restaurants de Manhattan en 10.
Escriu la sentència
9. Busca el restaurant "Grassroot Tavern" i posa-li tipus de cuina "Cajun"
Escriu la sentència

10.- Troba els restaurants que tenen alguna crítica amb grade Z i alguna amb score<20

Escriu la sentència

Quants n'hi ha?

10.1.- Ara troba els que tenen una mateixa crítica amb grade Z i score <20. (mira l'exemple de elemMatch o la documentació:

<https://docs.mongodb.com/manual/reference/operator/query/elemMatch/>)

Escriu la sentència

Quants n'hi ha?

11.- Busca els restaurants del Bronx

Agrupa'ls per "cuisine", i per cada tipus de "cuisine" calcula

el preu més alt

el preu més baix

i quants n'hi ha.

Ordena per "cuisine"

Escriu la sentència

12.- Busca quants restaurants hi ha a cada barri (borough). Ordena'ls de més a menys.

Escriu la sentència i el resultat de la sentència.

13.- Quines puntuacions (score) diferents hi ha?

Escriu la sentència.

Quin és el restaurant que té la puntuació més alta?