Universitat Autònoma de Barcelona Facultat de Ciències



ENTREGA 6 BDNR

Autors:

Gerard Lahuerta & Ona Sánchez 1601350 - 1601181

3 de Març de 2023

Contents

1	Resolusió exercici 1	3
2	Resolusió exercici 2	5
3	Resolusió exercici 3	7

1 Resolusió exercici 1

1. Productes amb preu inferior a $20\mathbb{C}$:

Comanda:

db.products.find({"price" :{\$lt: 20}})

Output:



2. Productes que es poden planxar:

Comanda:

db.products.find({'cares.iron': true})

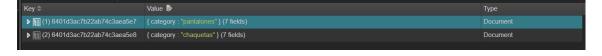
Output:



3. Productes amb 3 o més unitats en estoc a la talla s:

Comanda:

db.products.find({'sizesStock.s' : {\$gte: 3}})



4. Productes amb almenys 1 unitat en estoc:

Comanda:

Output:

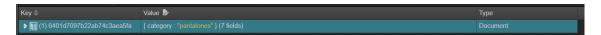


5. Productes creats el 18 de febrer:

Comanda:

db.products.find({createdAt: {\$eq: new Date("2020-02-18")}})

Output:



6. Productes creats abans del 15 de febrer:

Comanda:

db.products.find({createdAt: {\$1t: new Date("2020-02-15")}})

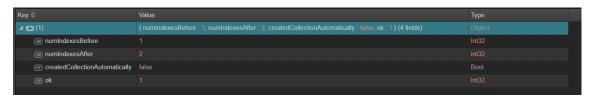


2 Resolusió exercici 2

1. Introducció de les dades:

Comanda:

```
use pelis
db.createCollection("peli")
db.peli.insertMany([{"títol": "Titanic",
                     "director": "Marie Stephanie Stone",
                     "descripció": "Una dona de classe alta
                     s'embarca al vaixell Titanic, coneix un
                     jove de classe baixa que la salva de morir
                     tirada per la borda i s'enamoren, però
                     finalment el vaixell s'enfonsa"},
                    {"títol": "Atlas de las nubes",
                     "director": "Estevan Martínez Rubio",
                     "descripció": "El atlas de las nubes es
                     una novela que da la vuelta al mundo y
                     recorre desde el siglo xix hasta un futuro
                     apocalíptico, a través de seis historias."},
                    {"títol": "El corredor del laberinto",
                    "director": "Marco Aurelio",
                    "descripció": "Año 2024. Cuando el joven
                    Thomas despierta, se encuentra en un ascensor
                    y no recuerda quién es. De pronto, el
                    ascensor se detiene, las puertas se abren
                    y una multitud de chicos lo recibe." }])
```



2. Cerca del "Corredor del Laberinto":

Comanda:

```
db.peli.createIndex({"descripció": "text"})
db.peli.find({$text: {$search : 'laberinto'}})
```

Output:



3. Cerca de l'"Atlas de las nubes":

Comanda:

 $\label{lem:db.peli.find(stext: search : "\da la vuelta al mundo\""})})$



3 Resolusió exercici 3

- 1. Introduir les dades per als edificis següents:
 - (a) Escuela de Ingeniería: 2.1100244 41.5002946:
 - (b) Facultad de veterinaria: 2.0984958 41.5037479:
 - (c) Facultad de ciencias de la comunicación: 2.1035478 41.4999661:
 - (d) Facultad de medicina: 2.1052635 41.4985591:
 - (e) Facultad de filosofía y letras: 2.1071962 41.5028741:

Comanda:

```
use edificis2
db.createCollection("edifici")
db.edifici.insertMany([{"Nom": "Escuela de ingeniería",
                         "location": {type: "Point",
                                      coordinates:[2.1100244, 41.5002946]}},
                        {"Nom": "Facultad de veterinaria",
                         "location": {type: "Point",
                                      coordinates: [2.0984958, 41.5037479]}},
                        {"Nom": "Facultad de ciencias de comunicación",
                         "location": {type: "Point",
                                      coordinates: [2.1035478,41.4999661]}},
                        {"Nom": "Facultad de medicina",
                         "location": {type: "Point",
                                      coordinates: [2.1052635, 41.4985591]}},
                        {"Nom": "Facultad de filosofía y letras",
                         "location": {type: "Point",
                                      coordinates: [2.1071962,41.5028741]}}])
```

 $2.\,$ Edificis més propers a l'edifici d'enginyeria (coordenades):

Comanda:

Output:



3. Edificis que són a menys de 1000 metres del punt 2.0931514, 41.5012514.:

Comanda:

Output:

No records found