

1. Tenda online

a. Productes amb preu inferior a 20€:

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

b. Productes que es poden planxar:

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

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

```
db.products.find({  
  "sizesStock.s": {  
    $gte: 3  
  }  
})
```

d. Productes amb almenys 1 unitat en estoc:

```
db.products.find({  
  $or: [  
    { "sizesStock.s": { $gt: 0 } },  
    { "sizesStock.m": { $gt: 0 } },  
    { "sizesStock.l": { $gt: 0 } }  
  ]  
})
```

e. Productes creats el 18 de febrer:

```
db.products.find({  
  createdAt: ISODate("2020-02-18T00:00:00.000Z")  
})
```

f. Productes creats abans del 15 de febrer:

```
db.products.find({  
  createdAt: {  
    $lt: ISODate("2020-02-15T00:00:00.000Z")  
  }  
})
```

2. FilmApp

Comandes utilitzades:

- use db
- db.createCollection("movies")
- db.movies.insertMany([
 {
 title: "Fight Club",
 desc: "A disenchanted office worker forms an underground fight club,
exploring identity and societal rebellion in this dark, psychological drama."
 },
 {
 title: "Whiplash",
 desc: "A passionate drummer faces the relentless and demanding mentorship
of a music instructor in this intense and gripping musical drama."
 },
 {
 title: "La sociedad de la nieve",
 desc: "A tale of survival unfolds as a group of rugby players fights for their
lives in the Andes mountains."
 }
])
- db.movies.createIndex({desc: "text"})
- db.movies.find({ \$text: { \$search: "survival" } })

Resultat: "La sociedad de la nieve"
- db.movies.find({\$text: {\$search: "office"}})

Resultat: "Fight Club"

3. Edificis UAB

a. Introducció dades:

```
db.createCollection("Facus")
```

```
db.facus.insertOne({  
  nom: "Escuela de Ingeniería",  
  location: { type: "Point", coordinates: [2.1100244, 41.5002946] },  
  categoria: "Edificio"  
})
```

```
db.facus.insertOne({  
  nom: "Facultad de veterinaria",  
  location: { type: "Point", coordinates: [2.0984958, 41.5037479] },  
  categoria: "Edificio"  
})
```

```
db.facus.insertOne({  
  nom: "Facultad de ciencias de la comunicación",  
  location: { type: "Point", coordinates: [2.1035478, 41.4999661] },  
  categoria: "Edificio"  
})
```

```
db.facus.insertOne({  
  nom: "Facultad de medicina",  
  location: { type: "Point", coordinates: [2.1052635, 41.4985591] },  
  categoria: "Edificio"  
})
```

```
db.facus.insertOne({  
  nom: "Facultad de filosofía y letras",  
  location: { type: "Point", coordinates: [2.1071962, 41.5028741] },  
  categoria: "Edificio"  
})
```

b. Consulta 1:

```
db.focus.find({
  location: {
    $near: {
      $geometry: {
        type: "Point",
        coordinates: [2.1100244, 41.5002946]
      }
    }
  }
})
```

Resultats:

- Escuela de Ingeniería
- Facultad de filosofía y letras
- Facultad de medicina
- Facultad de ciencias de la comunicación
- Facultad de veterinaria

c. Consulta 2:

```
db.focus.find({
  location: {
    $near: {
      $geometry: {
        type: "Point",
        coordinates: [2.0931514, 41.5012514]
      },
      $maxDistance: 1000
    }
  }
})
```

Resultats:

- Facultad de veterinaria
- Facultad de ciencias de la comunicación