Operaciones con datos II (CRUD)

PUNTOS DE LA SECCIÓN

- Consultas con tipos de datos simples
- Consultas avanzadas (arrays)
- Consultas avanzadas (documentos embebidos)
- Ejercicio propuesto



CRUD - Consultar

- db.collection.find()
- db.collection.find(<filter>)



```
"nombre": "Maria",
"apellidos": "Suárez Manrique",
"especialidad": [
 "biologia"
"esTitular": true,
"esAsociado": false,
"edad": 51
"nombre": "Jose Luis",
"apellidos": "López Pérez",
"especialidad": [
 "matematicas",
"esTitular": false,
"esAsociado": true,
"edad": 39
"nombre": "Antonio",
"apellidos": "Munguía Arteche",
"especialidad": [
 "física, química"
"esTitular": true,
"esAsociado": false,
"edad": 54
```

- Obtener todos los profesores que imparten exáctamente matemáticas y física.
- Obtener todos los profesores que imparten matemáticas y física.
- Obtener todos los profesores que imparten química.
- Número total de profesores que imparten biología.
- Obtener solo 1 profesor que imparta física.



 Obtener todos los profesores que imparten exáctamente matemáticas y física.

```
db.profesores.find({ especialidad: ["matemáticas", "física"]
}).pretty()
```

```
>
> db.profesores.find({ especialidad: ["matemáticas", "física"] }).pretty()
{
    "_id" : ObjectId("5e4f193c47f55ca52b29a489"),
    "nombre" : "Jose Luis",
    "apellidos" : "López Pérez",
    "especialidad" : [
    "matemáticas",
        "física"
],
    "esTitular" : false,
    "esAsociado" : true,
    "edad" : 39
}
}
```



• Obtener todos los profesores que imparten matemáticas y física.

db.profesores.find({especialidad: { \$all: ["física", "matemáticas"] }}).pretty()



• Obtener todos los profesores que imparten química.

db.profesores.find({ especialidad: "química"}).pretty()

```
>
> db.profesores.find({ especialidad: "química"}).pretty()
> 
> 
|
```



• Número total de profesores que imparten biología.

db.profesores.find({ especialidad: "biología"}).count()

```
>
>
> db.profesores.find({ especialidad: "biología"}).count()
1
>
>
```

Obtener solo 1 profesor que imparta física.

db.profesores.find({especialidad: "física"}).limit(1).pretty()