

## Projeto em Grupo- Banco de Dados- MongoDB

**Grupo: Angelica, Adrian e Héctor**

**1 - Crie uma coleção chamada Filmes que contenha os seguintes campos:**

**- Nome, Diretor, Elenco, Ano, Prêmios**

```
db.filmes.insertMany([
```

```
  { Nome: "Duna", Diretor: "Denis Villeuneve", Elencos: ["Timothée Chalamet", "Rebecca  
Ferguson", "Zendaya"], ano: "2021", Premios: 0},
```

```
  { Nome:"Central do Brasil", Diretor: "Walter Salles", Elencos: [ "Fernanda Montenegro",  
"Vinicius de Oliveira" ], Ano:"1998", Premios: 20},
```

```
  { Nome:"Cidade dos Sonhos", Diretor: "David Lynch", Elencos: [ "Naomi Watts", "Laura  
Elena Harring"], Ano:"2001", Premios: 18},
```

```
  { Nome:"King Kong", Diretor: "Peter Jackson", Elencos: [ "Naomi Watts", "Jack Black",  
"Adrien Brody"], Ano:"2005", Premios: 10},
```

```
  { Nome:"Bela Vingança", Diretor: "Emerald Fennel", Elencos: [ "Carey Mulligan", "Bo  
Burnham" ], Ano:"2020", Premios: 22},
```

```
  { Nome:"SDA: A Sociedade do Anel", Diretor: "Peter Jackson", Elencos: [ "Elijah Wood", "Ian  
McKellen", "Liv Tyler"], Ano:"2001", Premios: 15},
```

```
  { Nome: "Shrek", Diretor: ["Andrew Adamson", "Vicky Jenson"], Elencos: ["Mike Myers",  
"Eddie Murphy", "Cameron Diaz"], Ano:"2001", Premios: 10},
```

```
  { Nome: "Cidade de Deus", Diretor:["Fernando Meirelles", "Kátia Luind" ],  
Elencos:["Alexandre Rodrigues", "Leandro Firmino da Hora"], Ano:"2002", Premios: 15},
```

```
  { Nome:"Pânico", Diretor: "Wes Craven", Elencos: [ "Neve Campbell", "Courtney Cox", "David  
Arquette"], Ano:"1996", Premios: 6}
```

```
]);
```

**2 - Busque filmes lançados entre 1997 e 2004.**

```
db.filmes.find({Ano:{$gte:"1997", $lte:"2004"}});
```

**3 - Busque filmes de 2001 ou que comecem com a letra D.**

```
db.filmes.find({$or:[{Ano:"2001"}, {Nome:/^D/}]})
```

**4 - Busque filmes lançados dirigidos pelo Peter Jackson ou pelo Walter Salles usando \$in.**

```
db.filmes.find({ Diretor: { $in: ["Peter Jackson", "Walter Salles"] }});
```

**5 - Busque filmes lançados entre 2002 e 2021 e que contenham as atrizes Naomi Watts ou Carey Mulligan.**

```
db.filmes.find( { $and: [  
  { $or: [{Ano:{$gt: "2002"}}, {Ano:{$lt: "2021"}} ]},  
  { $or: [{Elencos:{$eq: "Naomi Watts"}}, {Elencos:{$eq: "Carey Mulligan"}}]}  
  ]});
```

**Outra forma:**

```
db.filmes.find({  
  $and:[  
    {$or: [{ Ano: { $gte: "2002", $lte: "2021" } } ] },  
    {$or: [{ Elencos: { $in: ['Naomi Watts', 'Carey Mulligan'] } } ] }  
  ]  
})
```

**6 - Busque todos os filmes que não sejam entre 2001 e 2005.**

```
db.filmes.find({ Ano: { $not :{ $gte:"2001", $lte:"2005" } } })
```

**7 - Conte quantos filmes foram lançados em 2001.**

```
db.filmes.find({ Ano:{$eq: "2001"}}).count()
```

**8 - Selecione apenas o elenco numa distinct.**

```
db.filmes.distinct("Elencos");
```

**9- Selecione os filmes lançados em 2001, apresentando seu nome e diretor apenas, em ordem decrescente, limitando a dois resultados.**

```
db.filmes.find({Ano:{$eq:"2001"}}).sort({Nome:-1}).limit(2)
```

**10 - Crie uma index usando o ano como referência.**

```
db.filmes.createIndex({ Ano: "text"});
```

```
db.filmes.createIndex({Nome:"text"});
```

**//Consultando usando o index usando o ano 2001 como exemplo//**

```
db.filmes.find( { $text: {$search:"2001"}});
```

```
db.filmes.find( {$text: {$search:"Duna"}});
```

**11 - Some os prêmios de todos os filmes.**

```
db.filmes.aggregate([
  {$group:{$_id:"",
    "premios":{$sum: "$Premios"}},
  {$project: {"Total de Premios":"$premios"}}
]);
```

**12 - Na coleção `sample\_mflix` do Mongo Atlas DB, crie uma consulta que retorne os filmes com os seus comentários utilizando o estágio de agrupamento (e.g.: `\$lookup`).**

```
use("sample_mflix")
db.comments.aggregate([
  { $lookup:
    {
      from:"movies",
      localField:"movie_id",
      foreignField:"_id",
      as:"COMENTARIOS FILMES",
    }
  }
])
```