

# Proyecto final MongoDB

**NETFLIX**

The HBOmax logo is displayed in white text on a solid purple rectangular background. The letters 'HBO' are in a bold, sans-serif font, while 'max' is in a lowercase, rounded sans-serif font. A small trademark symbol (TM) is located at the end of the word 'max'.

**prime video**

The Amazon smile logo is a blue curved arrow pointing from the 'e' in 'prime' to the 'o' in 'video'.

# ÍNDICE

1. Introducción
2. Explicación consultas
3. Nuevos operadores

# 1. Introducción

En este proyecto he decidido crear una base de datos en la que se muestran series y sus respectivas temporadas así como el número de episodios de la serie, el personal que participa, plataformas donde se emiten, fecha de salida y final si tienen, idiomas en los que se puede ver, la nacionalidad de los protagonistas, duración de los episodios, género de serie, si tienen subtítulos en español, posición en una lista.

Se harán consultas por ejemplo de el autor junto con la fecha de salida y el género; De duración de los episodios, con nacionalidad de los protagonistas, cantidad de temporadas y lugar de emisión; Otro con merchandising, si tiene subtítulos, posición en la lista, y si se puede ver en algún idioma, junto con algunos más...

## 2. Explicación consultas

```
db.series.find({
  $and:{
    temporadas:{$lte:5},
    personal:{nacionalidad:{$eq:"Española"}},
    subtitulos: {$eq: true}
  }
})
```

En este caso he usado el operador \$and para hacer una consulta varias campos entre ellos el que las temporadas sean igual o menor que 5, que la nacionalidad de los protagonistas sea Española, y que tenga subtítulos.

```
db.series.find({
  $and:{
    procedencia:{$nin:["Japon","España"]},
    duracion:{$not:{$gt:40}},
    plataforma:{$ne:"Netflix"}
  }
})
```

En este caso he usado el operador \$and para hacer una consulta varias campos entre ellos el que la procedencia de la serie no sea ni Japón ni España, que la duración no sea mayor que 40 y que la plataforma de emisión no sea Netflix.

```
db.series.find({
  $or:{
    duracion:{$lt:50},
    temporadas:{$lte:3},
    date:{$lt: new Date("2018-01-01")}
  }
})
```

En este caso he usado el operador \$or para hacer una consulta donde me devuelva alguno o varios de los valores especificados como: que la duración de los episodios sea menor que 50, que las temporadas que tenga sean menores o iguales a 3 y que la fecha sea antes de 2018.

```
db.series.find({
  $and:{
    director:{$regex:/Alex Pin.*"/},
    date:{$gte:new Date("2014-01-01"),$lte:new Date("2019-01-01")},
    genero:{$eq:"Accion"}
  }
})
```

En este caso he usado el operador \$and para hacer una consulta varias campos entre ellos que el director se llame Alex y de apellido alguno que contenga Pin\*, que la fecha de lanzamiento sea entre 2014 y 2019 y que genero sea acción.

```
db.series.find({
  $and:{
    genero:{$all:["Drama","Accion"]},
    date:{$not:{$gte:new Date("2016-01-01")}}
  }
})
```

En este caso he usado el operador \$and para hacer una consulta varias campos entre ellos que el campo género contenga drama y acción y que la fecha de lanzamiento no sea mayor o igual a 2016 .

### 3. Nuevos operadores

```
db.series.find({
  $expr: { $eq: ["$episodios_temporadas", "$duracion"] }
})
```

Este operador (\$expr) sirve para poder hacer referencia a los valores que tienen los campos de un documento, en una consulta. También sirve para ampliar la funcionalidad de algunos operadores, este find expresa que "episodios temporadas" sea igual a "duración".

```
db.series.find({
  $elemMatch:{genero:"Accion", duracion:45}
})
```

\$elemMatch sirve para filtrar los documentos principales cuyo campo array contiene documentos que cumplen todos los criterios especificados en el documento pasado como parámetro.