

# Mongo DB:

## Proyecto final de una base de datos con Mongo DB

Miguel Ferreira Cordero



Fecha de entrega: 24 - nov -2020.

Herramientas utilizadas en este proyecto: Herramienta git, MongoDB, Mongo Server y Visual Studio Code.

## Partes del proyecto

### 1. Base de datos “Películas”

Aquí insertaré todos los datos acerca de cada película. He decidido escoger una lista de películas icónicas para realizar este trabajo, y las he añadido con el comando “insertMany”. Luego, de cada una de las películas he anotado su nombre, el director de la película, la categoría de la misma, dos actores estrella que participaron en el rodaje de la película, su valoración en IMDb, si he visto la película o no, la edad mínima recomendada para visualizarla, y la fecha de estreno aquí en España. En esta colección he usado campos de distintos tipos, desde cadenas de caracteres, números, tipo documento, tipo array, booleanos hasta fechas.

### 2. Consultas de la base de datos “Películas”

Para esta base de datos he elaborado 10 consultas, las cuales adjuntaré a continuación, desde consultas sencillas hasta elaboradas.

Para empezar con una sencilla, la consulta “`db.peliculas.find( {} ).pretty()`” devolverá todos los documentos de la base de datos de una manera ordenada.

Luego, “`db.peliculas.find( {Director: {$eq: "Quentin Tarantino"}} ).pretty()`” mostrará todas las películas dirigidas por el ampliamente conocido director Quentin Tarantino.

Para continuar, se mostrarán las películas que aún no he visto, que el director sea Steven Spielberg, y que sean anteriores al año 2000, con el siguiente comando:

```
“db.peliculas.find( { Vista: true, Edad: {$eq: 18}, ActoresEstrella:
{$ne: "Will Smith"}, Fecha : {"$gte" : new Date(2002,0,2)} }
).pretty()”.
```

A continuación, pido que se me muestren todas las películas las cuales hayan participado en el rodaje Brad Pitt o Tom Hanks, sean de la categoría aventura y el año de su estreno transcurra entre el 2004 y el 2005: “`db.peliculas.find( { $or:
[ {ActoresEstrella: "Brad Pitt"}, {ActoresEstrella: "Tom Hanks"} ],
Categoria: {$eq: "Aventura"}, Fecha: {$lte: new Date (2015,0,2),
$gte: new Date (2004,0,2)} } ).pretty()`”.

En la siguiente consulta se buscan las películas cuyos directores sean Quentin Tarantino o Steven Spielberg, pero que no actúen en ella Samuel L. Jackson o Matt Damon, sean anteriores a 2016 y sea apta para públicos iguales o mayores a 12 años, y haya sido estrenada antes del 2002:

```
db.peliculas.find( { $or: [{Director: "Quentin Tarantino"}, {Director: "Steven Spielberg"}], $nor: [{ActoresEstrella: "Samuel L. Jackson"}, {ActoresEstrella: "Matt Damon"}], Fecha : {"$lt" : new Date(2002,0,2)}, Edad: {$gte: 12} } ).pretty()".
```

En esta consulta se piden todas aquellas películas del género drama, y que el público sea de 0 a 12 años, su fecha de estreno sea superior a 2006 y las haya visto:

```
db.peliculas.find( { Categoria: {$eq: "Drama"}, Edad: {$gte: 0, $lte: 12}, Fecha: {$gte: new Date(2006,1,1)}, Vista: true} ).pretty()".
```

Aquí se pide mostrar en pantalla todas aquellas películas publicadas en 1990 o antes, tengan una valoración superior a 8.5, que su categoría no sea aventura, y que aparezcan en ella Al Pacino o Henry Fonda:

```
db.peliculas.find( { Fecha: {$lte: new Date(1990,1,1)}, Valoracion: {$gt: 8.5}, Categoria: {$ne: "Aventura"}, $or: [{ActoresEstrella: "Al Pacino"}, {ActoresEstrella: "Henry Fonda"}] } ).pretty()".
```

En las penúltima consulta se pide mostrar todas aquellas películas en las que Morgan Freeman haya aparecido en el rodaje, sea del género drama o crimen, no haya visualizado y haya sido rodada antes del 2005:

```
db.peliculas.find( { ActoresEstrella: {$eq: "Morgan Freeman"}, $or: [{Categoria: "Crimen"}, {Categoria: "Drama"}], Vista: false, Fecha: {$lte: new Date(2005,1,1)} } ).pretty()".
```

Finalmente, en la última consulta se solicita mostrar todas aquellas películas cuyo director haya sido Robert Zemeckis, que aparezcan en ellas Tom Hanks o Christopher Lloyd, las haya visto, que tengan una valoración superior a 8.4 y que sean anteriores a 1995:

```
db.peliculas.find( { Director: {$eq: "Robert Zemeckis"}, $or: [{ActoresEstrella: "Tom Hanks"}, {ActoresEstrella: "Christopher Lloyd"}], Vista: true, Valoracion: {$gte: 8.4}, Fecha: {$lt: new Date(1995,1,1)} } ).pretty()".
```