



Tecnicatura Universitaria en Programación

LABORATORIO DE COMPUTACIÓN I

Unidad Temática N°3:

Bases de Datos NoSQL

Guía de Estudio

1° Año – 1° Cuatrimestre







Índice

Base de Datos MongoDB	. 2
Ŭ	
Consultas	. 4
3IBLIOGRAFÍA	. 6





Base de Datos MongoDB

1. Muestra todas las películas en donde el director sea "James Cameron"

```
db.peliculas.find({"director":"James Cameron"})
```

2. Elimine la película con nombre "Parasitos"

```
db.peliculas.remove({"nombre": "Parasitos"})
```

 Modifique la estructura del documento, en donde la película se llame "Once Upon a Time in Hollywood" para que los premios se encuentren en un solo array de documentos.

Para crear la variable

delete pelicula.premio1

delete pelicula.premio2

delete pelicula.añoPremio1

delete pelicula.añoPremio2

Para eliminar los atributos anteriores

db.peliculas.update({"nombre":"Once Upon a Time in Hollywood"}, pelicula)

4. Cuando se añadieron las películas, cometieron un error y añadieron un espacio en el nombre de "Avatar". Realice la corrección para que se visualice correctamente.

```
db.peliculas.update({"nombre":"Avatar"}, {"$set":{"nombre":"Avatar"}})
```

5. Salió una versión extendida de la película "Avatar" de 178 minutos. Realice el incremento para mantener actualizada la BD.

```
db.peliculas.update({"nombre":"Avatar"}, {"$inc":{"duracion":16}})
```





- 6. Añada el género "ciencia ficción" a la película "Interstellar" db.peliculas.update({"nombre":"Interstellar"},{"\$set":{"genero":"ciencia ficcion"}}) 7. Elimine los premios registrados en la película "Memento" db.peliculas.update({"nombre":"Memento"}, {"\$unset":{"premios":1}}) 8. Renombre la clave "año" a "estreno" de la película "Dunkerque" 9. Añada el premio "Palma de oro" ganado en el año 1976 por la película "taxi driver" db.peliculas.update({"nombre":"Taxi Driver"}, { "\$push":{"premios": {"nombre": "Palma de oro", "año": 1976} } })
- 10. Añada los géneros Drama y Suspenso a la película "Taxi Driver"

```
db.peliculas.update({"nombre":"Taxi Driver"},
{$push:{"genero":{$each:["drama","suspenso"]}}})
```

ESTO NO DA COMO RESULTADO LO MISMO QUE ESTO

```
db.peliculas.update({"nombre":"Taxi Driver"}, {$push:{"genero":["drama","suspenso"]}})
```

11. Añada "Matt Damon" a los protagonistas de la película "Interstellar"

db.peliculas.update({"nombre":"Interstellar"}, {\$push:{"protagonistas":"Matt Damon"}})





Consultas

Sit	<, menor que	
\$Ite	<=, menor igual que	
\$gt	>, mayor que	
\$gte	>=, mayor igual que	
\$ne	!= no igual	

12. Obtenga todas las películas que hayan sido estrenadas en el año 2000 o superior

db.peliculas.find({"año":{\$gte:2000}})

- 13. Obtenga todas las películas que no hayan sido estrenadas en el año 2000 db.peliculas.find({"año":{\$ne:2000}})
- 14. Obtenga todas las películas que hayan sido estrenadas antes del 1980 db.peliculas.find({"año":{\$lt:1980}})
- 15. Obtenga todas las películas que hayan sido estrenadas entre el 1990 y el 2000 db.peliculas.find({"año":{\$lt:2000, \$gt:1990}})
- 16. Obtenga todas las películas en donde el director sea James Cameron db.peliculas.find({"director":"James Cameron"})
- 17. Obtenga todas las películas en donde el director no sea Christopher Nolan db.peliculas.find({"director":{\$ne:"Christopher Nolan"}})
- 18. Obtenga todas las películas que comiencen con la letra "l" db.peliculas.find({"nombre":/^I/})





19. Obtenga todas las películas que comiencen con la letra "l" y hayan sido estrenadas en 2010

db.peliculas.find({"\$and":[{"nombre":/^I/},{"año":2010}]})

20. Obtenga todas las películas que comiencen con la letra "E" y hayan sido estrenadas en años posteriores al 2010

db.peliculas.find({\$and:[{"nombre":/^E/},{"año":{\$gt:2010}}]})

21. Obtenga todas las películas que comiencen con la letra "E" o que hayan sido estrenadas en años posteriores al 2015

db.peliculas.find({\$or:[{"nombre":/^E/},{"año":{\$gt:2015}}]})

- 22. Obtenga todas las películas que contengan las letras "in" en su nombre db.peliculas.find({"nombre":/IN/i})
- 23. Obtenga todas las películas en donde uno de sus protagonistas sea "Leonardo DiCaprio"

db.getCollection('peliculas').find({"protagonistas":"Leonardo DiCaprio"})

- 24. Obtenga todas las películas que recibieron el galardón con el nombre "Premio oscar a la mejor pelicula" db.getCollection('peliculas').find({"premios.nombre":"Premio oscar a la mejor pelicula"})
- 25. Obtenga todas las películas que recibieron premios en el año 2014 db.getCollection('peliculas').find({"premios.año":2014})





BIBLIOGRAFÍA

Gorman K., Hirt A., Noderer D., Rowland-Jones J., Sirpal A., Ryan D. & Woody B (2019) Introducing Microsoft SQL Server 2019. Reliability, scalability, and security both on premises and in the cloud. Packt Publishing Ltd. Birmingham UK

Microsoft. SQL Server 2016. Disponible en: https://www.microsoft.com/es-es/sql-server/sql-server-2016

Opel, A. & Sheldon, R. (2010). Fundamentos de SQL. Madrid. Editorial Mc Graw Hill

Varga S., Cherry D., D'Antoni J. (2016). Introducing Microsoft SQL Server 2016 Mission-Critical Applications, Deeper Insights, Hyperscale Cloud. Washington. Microsoft Press

Atribución-No Comercial-Sin Derivadas

Se permite descargar esta obra y compartirla, siempre y cuando no sea modificado y/o alterado su contenido, ni se comercialice. Referenciarlo de la siguiente manera: Universidad Tecnológica Nacional Facultad Regional Córdoba (S/D). Material para la Tecnicatura Universitaria en Programación, modalidad virtual, Córdoba, Argentina.