

UNIDAD 8

BASES DE DATOS NOSQL: MONGODB

BASES DE DATOS 22/23
CFGs DAW

BOLETÍN EJERCICIOS 8.2. MONGODB: DML

Revisado por:

Abelardo Martínez y Pau Miñana

Autor:

Sergio Badal

Licencia Creative Commons



Reconocimiento - NoComercial - CompartirIgual (by-nc-sa): No se permite un uso comercial de la obra original ni de las posibles obras derivadas, la distribución de las cuales se debe hacer con una licencia igual a la que regula la obra original.

ÍNDICE DE CONTENIDO

1. EJERCICIO PELÍCULAS.....	3
-----------------------------	---

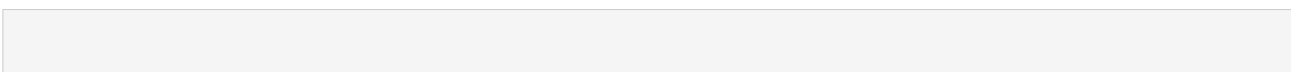
UD8.2. BOLETÍN MONGODB DML

1. EJERCICIO PELÍCULAS

10. Crea una nueva colección llamada **PELICULAS** e inserta los siguientes datos.

- **_id**: Identificador único de la película (predefinido)
- **TITULO**: Denominación comercial de la película en España
- **ANYO**: Fecha de estreno (solo el año)
- **RECAUDA**: Millones de euros recaudados
- **CUESTA**: Millones de euros de presupuesto
- **SALDO**: Diferencia entre RECAUDA-CUESTA
- **RENTABILIDAD**: Porcentaje de beneficio obtenido
- **RANKING**: Campo para aplicar un ranking u otro
- **COD_SAGA**: Código de la saga a la que pertenece (si no hay valor, no debe existir el campo)

_id	TITULO	ANYO	RECAUDA	CUESTA	SALDO	RENTABILIDAD	RANKING	COD_SAGA
789	Divergente	2014	288,7	85	203,7	340	0	DIVER
963	Insurgente	2015	297,2	110	187,2	270	0	DIVER
874	Leal	2016	179,2	110	69,2	163	0	DIVER
151	El planeta de los simios	1968	32,5	5,4	27,1	602	0	SIMIOS1
666	El Exorcista	1973	441,3	12				
215	Regreso al planeta de los simios	1970	18,9	3	15,9	630	0	SIMIOS1
687	Huida del planeta de los simios	1971	12,3	2,5	9,8	492	0	SIMIOS1
278	La rebelión de los simios	1972	9,7	1,7	8	571	0	SIMIOS1
987	La batalla por el planeta de los simios	1973	8,8	1,8	7	489	0	SIMIOS1
345	El planeta de los simios	2001	362,2	100	262,2	362	0	
428	El origen del planeta de los simios	2011	481,8	93	388,8	518	0	SIMIOS2
887	El amanecer del planeta de los simios	2014	707,4	170	537,4	416	0	SIMIOS2
587	La guerra del planeta de los simios	2017	490,7	150	340,7	327	0	SIMIOS2



11. Actualiza los valores de la película con `_id` 666 a un **SALDO** de 429.3 y una **RENTABILIDAD** del 3678% (omitiendo el símbolo de %).

Muestra esa película (`_id+TITULO+ANYO+SALDO+RENTABILIDAD`) después, para ver el resultado.

12. Actualiza el **RANKING** de cada película fijando un 5 si tiene una **RENTABILIDAD** igual o superior a 500 (500%), un 4 si tiene una **RENTABILIDAD** inferior a 500 e igual o superior a 400 y así hasta 1.

Muestra todas las películas (`TITULO+ANYO+RENTABILIDAD+RANKING`) después, ordenadas por **RANKING** y **RENTABILIDAD** descendentes para ver el resultado.

13. Haz tres copias de la colección original **PELICULAS** y llámalas **SAGA_DIVER**, **SAGA_SIMIOS1**, **SAGA_SIMIOS2**. Utiliza: `db.ORIGINAL.aggregate([{$out: "COPIA"}])`

Luego, borra en cada copia las películas que O BIEN tienen el campo **COD_SAGA** y no son de esa saga, O BIEN no tienen el campo **COD_SAGA**.

Elimina TODOS los campos de esas tres copias excepto `_id`, **TITULO** y **ANYO**. Utiliza: `$unset`

Muestra todas las películas (**TODOS LOS CAMPOS**) de esas tres colecciones después, ordenadas por **AÑO** ascendente para ver el resultado.

```
{ "TITULO" : "Divergente", "ANYO" : 2014 }
{ "TITULO" : "Insurgente", "ANYO" : 2015 }
{ "TITULO" : "Leal", "ANYO" : 2016 }
```

```
{ "TITULO" : "El planeta de los simios", "ANYO" : 1968 }
{ "TITULO" : "Regreso al planeta de los simios", "ANYO" : 1970 }
{ "TITULO" : "Huida del planeta de los simios", "ANYO" : 1971 }
{ "TITULO" : "La rebelión de los simios", "ANYO" : 1972 }
{ "TITULO" : "La batalla por el planeta de los simios", "ANYO" : 1973 }
```

```
{
  "_id" : 428,
  "TITULO" : "El origen del planeta de los simios",
  "ANYO" : 2011
}
{
  "_id" : 887,
  "TITULO" : "El amanecer del planeta de los simios",
  "ANYO" : 2014
}
{
  "_id" : 587,
  "TITULO" : "La guerra del planeta de los simios",
  "ANYO" : 2017
}
```

14. Crea una nueva colección, duplicando la original, llamada **MAS_RENTABLES** que incluya solo las películas con un 5 de **RANKING** y otra llamada **MENOS_RENTABLES** que incluya las películas con un 1 de **RANKING**.

Muestra todas las películas (**TITULO+ANYO+RENTABILIDAD+RANKING**) de esas dos colecciones después, ordenadas por **RANKING** descendente para ver el resultado.

¡Extra! Busca en la red una saga que te guste que tenga EXACTAMENTE 3 PELÍCULAS e inserta sus películas en la colección original. Luego, repite el proceso anterior para asignarles un valor al campo **RANKING** y tener una nueva colección solo con esas películas y sin el campo **RANKING**.

Muestra todas las películas (**TITULO, ANYO, COD_SAGA**) de esa nueva colección después, ordenadas por **AÑO** ascendente para ver el resultado.