

## ACTIVIDADES TEMA 5. BASES DE DATOS NOSQL.

Realizar desde la consola de MongoDB las siguientes actividades.

**Actividad 1.** Crea la base de datos videoclub.

**Actividad 2.** Crea en la base de datos videoclub la colección socios e insertar los siguientes documentos:

Código Socio	Nombre	Apellidos	Dirección	Teléfono	Población
1274	Luis	Sánchez Aguado	Colón, 31	963657432	Valencia
1794	Manuel	García Roble	Gran Vía, 78	963958472	Valencia
2365	Eva	Prats Ruíz	Ercilla, 8	963568976	Valencia
3860	Sergio	Oliver Perís	Salinas, 5	963456789	Xàtiva
4101	Jaime	Navarro Lard	Magallanes, 21	963242413	Utiel

**Actividad 3.** Realizar los siguientes listados MongoDB sobre la base de datos videoclub:

- Listado de la Colección Películas.** Mostrar sólo los campos título, tema y precio. Ordenar el listado por el título de manera descendente.
- Listado de la Colección Socios.** Mostrar sólo los campos nombre, apellidos y teléfono. Ordenar el listado por los apellidos de manera ascendente.

**Actividad 4.** Realizar las siguientes consultas MongoDB sobre la base de datos videoclub: ✓

Consulta	Criterio de Selección	Registros
1	Películas cuyo título empieza por C.	
2	Películas de Tema Aventuras.	
3	Películas cuyo Precio es de 1 €.	
4	Películas cuyo precio no es de 3 €.	
5	Películas con duración superior a 100 minutos.	
6	Películas con duración inferior a 110 minutos.	
7	Películas con duración superior a 100 e inferior a 120 minutos.	
8	Películas cuyo título empieza por C y son Comedia.	
9	Películas cuyo tema sea Drama que cuesten 2 €.	
10	Películas cuyo tema sea Aventuras que cuesten 3 €.	
11	Películas cuyo tema sea Aventuras o Dramas.	
12	Dramas cuyo título comienza por C.	
13	Películas cuyo título contiene la palabra de	
14	Películas que el título empieza por la letra A	
15	Películas que el título termina por la letra S	
16	Socios cuyo apellido comienza por G.	
17	Socios que viven en Valencia.	
18	Socios que viven en Valencia o Xàtiva.	
19	Socios que viven en Valencia y cuyo apellido comienza por L.	
20	Socios cuya dirección comienza por C.	

**Actividad 5.** Realizar las siguientes actualizaciones MongoDB sobre la base de datos videoclub: ✓

Consulta	Criterio de Selección	Registros
1	Aumentar el precio de las películas de 1 € un 10%.	
2	Aumentar el precio de las películas de 2 € un 20%.	
3	Aumentar el precio de las películas de 3 € un 30%.	
4	Aumentar la duración de las películas 5 minutos.	
5	Actualizar las películas de Drama a Terror.	
6	Aumentar la duración superior a 110 minutos, en 20 minutos más	
7	Actualizar las películas de 1,10 € a 1 €.	

**Actividad 6.** Realizar las siguientes eliminaciones MongoDB sobre la base de datos videoclub: ✓

Consulta	Criterio de Selección	Registros
1	Eliminar los socios de Gandia.	
2	Eliminar las películas con código superior a 100 e inferior a 200.	
3	Eliminar los socios cuyo nombre empiece por S.	
4	Eliminar los socios cuyos apellidos empiecen por P.	
5	Eliminar los socios que no sean de Valencia.	
6	Eliminar las películas de tema Drama.	
7	Eliminar las películas con duración inferior a 100 minutos.	
8	Eliminar las películas cuyo precio es 1 €.	

**Actividad 7.** Crear una aplicación que permita gestionar la información de una base de datos MongoDB llamada Vehículos y tenga los siguientes campos matrícula, marca, modelo y precio. Crear una interface gráfica que permita mediante un menú de opciones realizar altas, bajas, modificaciones, consultas y listados de los vehículos de la base de datos MongoDB. Crear también un botón "Salir" que permita cerrar la aplicación. ✓