

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 Gandía.	
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.