```
*** =================== - Apartado 2.- ====================
**** a) De cada Tema:
Consulta qué temas tengo:
   db.aficiones.distinct("Tema")
      1. Obtener los componentes mejor valorados (puntuaciones > = 9)
   --- Saco los nombres:
     db.aficiones.find({"Puntuacion":{$gte: 9}},{"Nombre":1,_id:0});
     2. Calcula cuanto te gastarías si vas a todos los temas mejor valorados.
----- da el nombre del Tema, la suma y cuántos
 Para cada Tema
     db.aficiones.aggregate([
               { $match: { "Puntuacion":{$gte:9} } },
               { $group: { _id: "$Tema",
               total: { $sum: "$Precio" },
               count: { $sum: 1 } } },
        {$sort: { _id:1}} //clasifico por _id ascendente
                    // (no pedido()
       ])
 ----- da solo un total
   db.aficiones.aggregate([
     {$match:{"Puntuacion": {$gt:9}}},
     { $group:{ id: null, PrecioTotal : { $sum : "$Precio"}}}
    ])
     3. Obtener los componentes valorados para cada uno de los valores (10,9,8,7,6 y 5) por separado
  db.aficiones.aggregate(
      {$match : { $or : [ {Puntuacion : {$eq : 10}},
                {Puntuacion: {$eq:9}},
                 {Puntuacion: {$eq:8}},
                {Puntuacion: {$eq:7}},
                {Puntuacion : {$eq : 6}}] }},
      {$group : { _id : "$Puntuacion", componente : {$push : "$Tema"} }
**** 4. Lista de Apodos con esa afición
{$group : { _id : "$Tema",
      Apodos: {$addToSet : "$Apodo"} }
      }
```

.
**** b) (NO ENTRA en EXAMEN) Lista los Apodos, Componente y Tema en los que coincide al menos un componente (el nombre) del mismo Tema.

**** c) (NO ENTRA en EXAMEN) Repite la búsqueda anterior para puntuaciones intermedias: más de 4 y menos de 9.

**** d) Describe al menos cuatro consultas interesantes para ti, escribe el código y ejecútalas:

--> las que quieras

**** e) Obtener todos los nombres de componentes de tu colección clasificados por tema. Para imprimirlos de una manera ordenada, usa

un cursor que llama a una función sin nombre (definida dentro del cursor). Esa función imprime cada ítem que,

previamente hemos transformado a json (así le damos un formato más legible)

```
db.aficiones.aggregate(
    { $group: {
        __id: { tema: "$Tema" },
        count: { $sum: 1 },
        docs: { $push: "$Nombre" }
    }}).forEach( function(myDoc) { print(myDoc);});
```

**** f) Rebaja un 10% al precio de todos los componentes peor valorados (puntuación < 7). Y en la misma actualización añades el atributo Descuento a todas las aficiones que según la puntuación, si es buena de menos % de descuento.

```
db.aficiones.find().forEach( function (myDoc) {
  var descuento = myDoc.Precio * 0.10;
  var porcentaje = (myDoc.Puntuacion/10) * 10;

if (myDoc.Puntuacion < 7){
   myDoc.Precio = myDoc.Precio - descuento;
  }

myDoc.Descuento = porcentaje;
  db.Aficiones.save(myDoc);
  });</pre>
```

**** g) (NO ENTRA en EXAMEN) Crea una colección PorNivel donde vas a crear cuatro niveles de calidad

**** ================== - Apartado 3 CAPPED =================
Queremos mantener en una colección superGuai, los 5 mejores
componentes de la colección Aficiones. Para ello hacemos lo siguiente:
**** a) Crear dicha colección
db.createCollection("superGuai",{capped:true, size: 100000,max:5, autoIndexId:true});
. **** b) (NO ENTRA en EXAMEN)Crea las operaciones necesarias para poner los 5 mejores elementos de
acuerdo al criterio de calidad del apartado
**** c) (NO ENTRA en EXAMEN)Inserta un elemento a mano.
**** d) (NO ENTRA en EXAMEN)Lista todos los componentes para comprobar que mantiene los último
cinco introducidos
**** ======== - Apartado 4 EXTRA des/normailizar ==============
- DECISION: Separan en diferentes colecciones o integrar en una sola
colección ??
- Ver las transaparencias de la teoría

. ***