PROYECTO DE PRIMER TRIMESTRE

BASE DE DATOS



-¿Qué pretendo con este proyecto?

La finalidad de este proyecto es estar relacionado con una realidad, como puede ser la liga de baloncesto como lo es la NBA, con esta base de datos se puede filtrar algunos de los jugadores de esta liga con datos sobre estos, e incluso estadísticas.

| -En este proyecto he utilizado los comando de búsqueda que hemos estado visual | izando en |
|--|-----------|
| clase y otros que no como son: | |

- \$gt: greater than
- \$gte: greater than or equal
- \$It: less than
- \$Ite: less than or equal
- \$ne: not equal
- \$in: in
- \$nin: not in
- \$all
- \$exists
- \$or
- \$nor
- \$regex
- \$and
- \$not
- \$size
- \$elemMatch

Estos comandos son principalmente los que he utilizado en el proyecto, en algunas consultas también los he intercalado para hacer una consulta mas completa. Este proyecto también dispone de campos como fecha de nacimiento, posición(introducidos por arrays ya que los jugadores pueden jugar en distintas posiciones...) etc.

INSERT

```
db.final.insert([
    jugador:
      nombre: "lebron",
      apellido: "james"
    nacionalidad: "Estadounidense",
    posicion: ["alero", "base", "ala-pivot"],
    tiros_de_campo: "50,5",
    altura: 206,
    tiros_libres: "73,4",
    mvp: true,
    nacimiento: new Date(1984, 11, 30),
    anillo:[true, 4]
  },
    jugador:
      nombre: "stephen",
      apellido: "curry"
    },
    nacionalidad: "Estadounidense",
    posicion: ["base", "escolta"],
    tiros_de_campo: "40,2",
    altura: 191,
    tiros_libres: "90,6",
    mvp: true,
    nacimiento: new Date(1988, 3, 14),
    anillo:[true,3]
  },
    jugador:
      nombre: "kevin",
      apellido: "durant"
    nacionalidad: "Estadounidense",
    posicion: ["escolta", "alero", "ala-pivot"],
    tiros_de_campo: "52,1",
    altura: 208,
    tiros libres: "88,3",
    mvp: true,
    nacimiento: new Date(1988, 9, 29),
    anillo:[true, 2]
```

CONSULTAS

1)

```
},
"nacionalidad" : "Greco",
"posicion" : [
"base",
"alero",
"ala-pivot"
],
"tiros_de_campo" : "55,3",
"altura" : 211,
"tiros_libres" : "72,2",
"---" : true.
"_id" : ObjectId("619120056e4cacc67e44dda5"),
"jugador" : {
    "nombre" : "Rudy",
    "apellido" : "Gobert"
                                                                                      __id" : ObjectId("619120056e4cacc67e44ddb1"),
                                                                                      "jugador" : {
aperinto . Gooetc
},
"nacionalidad" : "Frances",
"posicion" : "pivot",
"tiros_de_campo" : "69,3",
"altura" : 216,
"tiros_libres" : "63,1",
"myp" : false,
"nacimiento" : ISODate("1992-07-25T22:00:00Z")
                                                                                                     "nombre" : "ben",
"apellido" : "simmons"
                                                                                       "nacionalidad" : "Australiano",
                                                                                       "posicion" : [
                                                                                                      "base",
"alero",
"_id" : ObjectId("619120056e4cacc67e44ddb0"),
"jugador" : {
    "nombre" : "joel",
    "apellido" : "embiid"
                                                                                                      "ala-pivot"
                                                                                      },
"nacionalidad": "Camerunes",
"posicion": "pivot",
"tiros_de_campo": "47,7",
"altura": 213,
"tiros_libres": "79,3",
"mvp": false,
                                                                                      "altura" : 208,
                                                                                       "tiros_libres" : "59,3",
                                                                                      "mvp" : false,
"mvp" : false,
"nacimiento" : ISODate("1994-04-15T22:00:00Z")
                                                                                       "nacimiento" : ISODate("1996-08-19T22:00:00Z")
```

```
'*jugadores que su nacionalidad no empiece por la latra "e",
   que tengan un premio de mvp, que midan mas de 205 cm y su
   porcentaje de tiros de campo sea mayor del 43%*/
 db.final.find({
       $and: [
             { nacionalidad: { $not: { $regex: /E/ } } },
             { mvp: true },
             { altura: { $gte: 205 } },
             { tiros_de_campo: { $gt: "43" } }]
 }).pretty();
         _id" : ObjectId("619120056e4cacc67e44dda3"),
       "_id" : ייטן בנין
"jugador" : {
"nombre" : "giannis",
"יילמ" : "antetok
              "apellido" : "antetokoumpo"
       },
"nacionalidad" : "Greco",
       "posicion" : [
"base",
"alero"
               "ala-pivot"
       ],
"tiros_de_campo" : "55,3",
"altura" : 211,
"tiros_libres" : "72,2",
       "mvp" : true,
       "nacimiento" : ISODate("1995-01-05T23:00:00Z"),
       "anillo" : [
              true,
              1
       1
}
```

3)

```
'*jugadores que jueguen de alero o ala-pivot,
        que tengan un premio de mvp, y que su porcentaje de tiros de
        campo sea igual o superior al 52%*/
      db.final.find({
             $and: [
                     { posicion: { $all: ["alero", "ala-pivot"] } },
                     { mvp: true },
                     { tiros_de_campo: { $gte: "52" } }]
      }).pretty();
         _id" : ObjectId("619120056e4cacc67e44dda3"),
                                                                                          _id" : ObjectId("619120056e4cacc67e44dda2"),
       "jugador" : {
    "nombre" : "giannis",
    "apellido" : "antetokoumpo"
                                                                                        "jugador" : {
    "nombre" : "kevin",
    "apellido" : "durant"
                                                                                        },
"nacionalidad" : "Estadounidense",
        },
"nacionalidad" : "Greco",
... r
                                                                                        "posicion" : [
"escolta",
        "posicion" : [
"base",
"alero",
"ala-pivot"
                                                                                                "alero",
"ala-pivot'
                                                                                        ],
"tiros_de_campo" : "52,1",
       ],
"tiros_de_campo" : "55,3",
        "altura" : 211,
"tiros_libres" : "72,2",
                                                                                        "altura"
                                                                                        "altura : zʊɒ,
"tiros_libres" : "88,3",
"mvp" : true,
"nacimiento" : ISODate("1988-10-28T22:00:00Z"),
        "mvp" : true,
"nacimiento" : ISODate("1995-01-05T23:00:00Z"),
        "anillo" : [
true,
                                                                                        "anillo" : [
true,
}
```

```
{
        "_id" : ObjectId("619120056e4cacc67e44dda6"),
        "jugador" : {
                "nombre" : "klay",
                "apellido" : "thompson"
        "nacionalidad" : "Estadounidense",
        "posicion" : [
                "escolta",
                "alero"
        "tiros_de_campo" : "46,7",
        "altura" : 198,
        "tiros_libres" : "84,8",
        "mvp" : false,
        "nacimiento" : ISODate("1990-03-07T23:00:00Z"),
        "anillo" : [
                true,
                                                             {
                                                                      "_id" : ObjectId("619120056e4cacc67e44ddac"),
        ]
                                                                      "jugador" : {
}
                                                                              "nombre" : "kawhi",
                                                                              "apellido" : "leonard"
        "_id" : ObjectId("619120056e4cacc67e44ddad"),
        "jugador" : {
                                                                      "nacionalidad" : "Estadounidense",
                "nombre" : "paul",
                                                                      "posicion" : [
                "apellido" : "george"
                                                                              "escolta",
                                                                              "alero",
        "nacionalidad" : "Estadounidense",
                                                                              "ala-pivot"
        "posicion" : [
                                                                      ],
"tiros_de_campo" : "47",
                "escolta",
                "alero"
                                                                      "altura" : 201,
                                                                      "tiros_libres": "85,5",
        "tiros_de_campo" : "43,9",
                                                                      "mvp" : false,
        "altura" : 203,
                                                                      "nacimiento" : ISODate("1991-07-28T22:00:00Z"),
        "tiros_libres" : "84,6",
"mvp" : false,
                                                                      "anillo" : [
                                                                              true,
        "nacimiento" : ISODate("1990-06-01T22:00:00Z")
                                                                              2
}
                                                                      ]
                                                             }
```

```
/*jugadores que puedan jugar en 2 posiciones diferentes que
tengan un porcentaje de tiros libres mayor a el 70% y que hayan
nacido antes del 1-1-1990, ordenados por el porcentaje de tiros libres*/
db.final.find({
     $and: [
          { posicion: { $size: 2 } },
          { tiros_libres: { $gte: "70" } },
          { nacimiento: { $lt: new Date(1990, 1, 1) } }]
}).sort({ tiros_libres: -1 }).pretty();
                {
                       "_id" : ObjectId("619120056e4cacc67e44dda1"),
                       "apellido" : "curry"
                       },
"nacionalidad" : "Estadounidense",
                       "posicion" : [
"base",
                              "escolta"
                      ],
"tiros_de_campo" : "40,2",
"altura" : 191,
"tiros_libres" : "90,6",
                       "mvp" : true,
                       "nacimiento" : ISODate("1988-04-13T22:00:00Z"),
                       "anillo" : [
                              true,
                              3
                       "_id" : ObjectId("619120056e4cacc67e44ddb2"),
                       "nacionalidad" : "Estadounidense",
                       "posicion" : [
                              "base",
                              "escolta"
                       ],
"tiros_de_campo" : "44.4",
                       "altura" : 196,
                       "tiros libres": "85,8",
                       "mvp" : true,
"nacimiento" : ISODate("1989-09-25T22:00:00Z")
                       " id" : ObjectId("619120056e4cacc67e44dda8"),
                       "apellido" : "westbrook"
                       },
"nacionalidad" : "Estadounidense",
                       "posicion" : [
                              "base"
                              "escolta"
                       ],
"tiros_de_campo" : "47,2",
"altura" : 191,
                       "tiros_libres": "79",
                       "mvp" : true,
"nacimiento" : ISODate("1988-12-11T23:00:00Z")
               }
```

```
{
           "_id" : ObjectId("619120056e4cacc67e44dda3"),
           "_10" : 0052----

"jugador" : {

    "nombre" : "giannis",

    "apellido" : "antetokoumpo"
          "ala-pivot"
          ],
"tiros_de_campo" : "55,3",
"altura" : 211,
"tiros_libres" : "72,2",
           "mvp" : true,
           "nacimiento" : ISODate("1995-01-05T23:00:00Z"),
"anillo" : [
                      true,
           ]
}
{
           "_id" : ObjectId("619120056e4cacc67e44dda2"),
           "jugador" : {
    "nombre" : "kevin",
                      "apellido" : "durant"
           },
"nacionalidad" : "Estadounidense",
           "posicion" : [
"escolta",
                      "alero",
"ala-pivot"
          ],
"tiros_de_campo" : "52,1",
"altura" : 208,
"tiros_libres" : "88,3",
          "tros_libres . ..,
"mvp" : true,
"nacimiento" : ISODate("1988-10-28T22:00:00Z"),
"anillo" : [
    true,
           ]
           "_id" : ObjectId("619120056e4cacc67e44ddac"),
           _iugador" : {
    "nombre" : "kawhi",
    "apellido" : "leonard"
           },
"nacionalidad" : "Estadounidense",
           "posicion" : [
                      "escolta",
                      "alero",
"ala-pivot"
          ],
"tiros_de_campo" : "47",
           "altura" : 201,
"tiros_libres" : "85,5",
           "mvp" : false,
"nacimiento" : ISODate("1991-07-28T22:00:00Z"),
           "anillo" : [
                     true,
                      2
           1
}
```

```
{
              "_id" : ObjectId("619120056e4cacc67e44dda2"),
              "jugador" : {
    "nombre" : "kevin",
    "apellido" : "durant"
              },
"nacionalidad" : "Estadounidense",
              "posicion" : [
"escolta",
"alero",
"ala-pivot"
              ],
"tiros_de_campo" : "52,1",
              "altura": 208,
"altura": 208,
"tiros_libres": "88,3",
"mvp": true,
"nacimiento": ISODate("1988-10-28T22:00:00Z"),
               "anillo" : [
true,
                             2
              ]
              "_id" : ObjectId("619120056e4cacc67e44dda0"),
"jugador" : {
    "nombre" : "lebron",
    "apellido" : "james"
                "nacionalidad" : "Estadounidense",
               "nacionarioss": [
"posicion" : [
"alero",
                             "base",
"ala-pivot"
              "tiros_de_campo" : "50,5",
    "altura" : 206,
    "tiros_libres" : "73,4",
    "mvp" : true,
    "nacimiento" : ISODate("1984-12-29T23:00:00Z"),
    "anillo" : [
                             true,
                             4
              ]
}
```