# PROYECTO DE PRIMER TRIMESTRE DE BASE DE DATOS

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

- \$gt: greater than (mayor que)
- \$gte: greater than or equal (mayor o igual que)
- \$lt: less than (menor que)
- \$lte: less than or equal (menor o igual que)
- \$ne: not equal (distinto de)
- \$in: in (dentro de(un array)
- \$nin: not in (no dentro de (un array))

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.

-A continuación voy a poner los resultados de las consultas mas elaboradas:

```
db.final.find({$and:[{nacionalidad:{$not:{$regex:/E/}}},{mvp:true},{al
tura:{$gte:205}},{tiros_de_campo:{$gt:"43"}}]}).pretty();
/*jugadores que su nacionalidad no empiece por la latra "e", que tenga
n un premio de mvp, que midan mas de 205 cm y su porcentaje de tiros d
e campo sea mayor del 43%*/
db.final.find({$and:[{posicion:{$all:["alero","ala-
pivot"]}},{mvp:true},{tiros_de_campo:{$gte:"52"}}]}).pretty();
/*jugadores que jueguen de alero o ala-
pivot, que tengan un premio de mvp, y que su porcentaje de tiros de ca
mpo sea igual o superior al 52%*/
db.final.find({$and:[{posicion:{$eq:"alero"}},{mvp:false},{nacimiento:
{$lt: new Date(1992,1,1)}}]}).sort({nacimiento:1}).pretty();
/*jugadores que jueguen de alero que no tengan un premio de mvp que na
cieran antes del 1-1-1992 y ordenados por fecha*/
db.final.find({$and:[{posicion:{$size:3}},{tiros_libres:{$gte:"70"}},{
nacimiento:{$lt: new Date(1990,1,1)}}]}).sort({tiros_libres:-
1}).pretty();
/*jugadores que puedan jugar en 3 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*/
```

## Consulta 1:

```
> db.final.find(($and:[{nacionalidad:($not:($regex:/E/}}),{mvp:true},{altura:($gte:205}},{tiros_de_campo:($gt:"43"}}]}) {
" id" : objectId("5fad2a3ccc8e6b66d557aa"), "jugador" : "Giannis Antetokoummpo", "nacionalidad" : "Greco", "posicion" : [ "base", "alero", "ala-pivot" ], "tiros_de_campo": "55.3", "altura" : 211. "firos_lives" : "72.2", "mvo" : true, "nacimientis" : "$Daze" ("1959-61-8573:08:897") }
```

### Consulta 2:

```
> db.final.find({Sand:[[posicion:{Sall:["alero","ala-pivot"]}},{mpv:true},{tiros.de.campo:{Sgte:"52"]}}])
("id": ObjectId("Stadza3ccc8edb6b6db57a9"), "jugador": "Kevin Duranti," "nacionalidad": "Estadounidense", "posicion": [ "escolta", "alero", "ala-pivot" ], "tiros de campo': "52,1", "altura': 208, "tiros libres': "88,3", "mvp': true, "nacimiento": ISODate("1988-10-28122:00:002"))
{ "id": ObjectId("Stadza3ccc8edb6b6db57aa"), "jugador": "Giannis Antetokoummpo", "nacionalidad': "Greco", "posicion": [ "base", "alero", "ala-pivot" ], "tiros_de_campo": "55,3", "altura': 211, "tiros_libres': "72,2", "mvp': true, "nacimiento': ISODate("1995-01-65122:00:002")}
```

# Consulta 3:

```
> db. final.find(($and:[{posicion:($eq:"alcro"}),{myp:false},{nacimiento:{$lt: new Date(1992,1,1)}}]}).sort({nacimiento:1})
{ "id" : objectId("%fad2a3ccc8eb6b6d6b7b4"), "jugador" : "Paul George", "nacionalidad" : "Estadounidense", "posicion" : [ "escolta", "alcro" ], "tiros_lbe", "myp" : false, "nacimiento" : ISVDate("1990-86-0112:00:002")
{ "id" : objectId("%fad2a3ccc8e6b6b6db7b3"), "jugador" : "Kawhi Leonard", "nacionalidad" : "Estadounidense", "posicion" : [ "alero", "ala-pivot" ], "tiros_de_camp o" : "41", "altura" : 281, "tiros_lbires" : "85.5", "myp" : false, "nacimiento" : ISVDate("1991-07-28122:00:002") }
```

# Consulta 4:

```
> db.final.find([Sand:[[posicion:[$size:3]],{tinos_libres:{§gte:"70"}}),nacimiento:{$lt: new Date(1909.1.1)}]]).sort([tiros_libres:-1)) {
    "_id" : ObjectId("Sfad2a2ccc8e06b066db57a9"), "jugador" : "Kevin Durant", "nacionalidad" : "Estadounidense", "posicion" : [ "escolta", "alero", "ala-pivot" ], "tiro
    sde_campo" : "52,1", "altura" : 208, "tiros_libres" : "88,3", "mpp" : true, "nacionalidad" : "Estadounidense", "posicion" : [ "alero", "base", "ala-pivot" ], "tiros_
    de_campo" : "50,5", "altura" : 206, "tiros_libres" : "73,4", "mpp" : true, "nacionalidad" : "Estadounidense", "posicion" : [ "alero", "base", "ala-pivot" ], "tiros_
    de_campo" : "50,5", "altura" : 206, "tiros_libres" : "73,4", "mpp" : true, "nacimiento" : ISODate("1988-12-29213:00:002") }
```

(las consultas tienen el ".pretty()" para que su visualización en la shell sea mas amena)