

# Propuesta de colecciones en mongodb

## Jugador

```
{  
  "nombre": "Jugador 1",  
  "goles": 0  
}
```

## Equipo

```
{  
  "nombre": "Equipo 1",  
  "jugadores_id": []  
}
```

## Partido

```
{  
  "fecha": "yyyy-mm-dd",  
  "goles_local": 0,  
  "goles_visita": 0,  
  "equipos_id": []  
}
```

Liga

```
{
  "nombre": "Liga 1",
  "fecha_inicio": "yyyy-mm-dd",
  "fecha_fin": "yyyy-mm-dd",
  "jornadas": [
    {
      "numero": 1,
      "partidos_id": []
    }
  ],
  "equipos": [
    {
      "equipo_id": 0,
      "tabla": {
        "posicion": 1,
        "goles_favor": 0,
        "goles_contra": 0,
        "partidos_ganados": 0,
        "partidos_perdidos": 0
      }
    }
  ]
}
```

# Explicación de consulta:

Consulta que muestre los equipos que ha ganado la liga más veces en los últimos 18 años (TOP 5)

## Pasos

- Encontrar todos los equipos que tengan posición 1 en la colección Liga
- Agrupar los resultados por el equipo\_id , y contar
- Ordenar descendentemente el resultado sobre la columna contador
- limitar a 5 resultados ("limit")

## Pseudocódigo

```
db.collection.aggregate([
  {
    "$match": {
      "equipos.tabla.posicion": 1
    }
  },
  {
    "$group": {
      "_id": "equipos.equipo_id",
      count: {
        "$sum": 1
      }
    }
  }
])
.sort({count: -1}).skip(5)|
```