

## **Logica i estructura de la base de dades.**

### **Base de dades futbol:**

He creat una base de dades anomenada futbol per agrupar tota la informació relacionada amb jugadors de futbol i així tambe poguer fer consultas relacionadas amb posicio, equip, nacionalitat...

### **Col·lecció principal jugadors:**

He creat una única col·lecció anomenada jugadors perquè cada document representa un jugador de futbol i tota la seva informació co una fitxa tècnica, d'aquesta manera un jugador es pot guardar en un sol document seguint el format NoSql.

#### **Estructura de la col·lecció jugadors**

**La col·lecció està formada pels següents camps:**

**nom (String):** Emmagatzema el nom del jugador.

**cognom (String):** Permet identificar correctament el jugador.

**equip (String):** Indica el club on juga actualment.

**posicio (String):** Defineix la posicio del jugador (porter, defensa, migcampista o davant).

**dorsal (Number):** Número de samarreta del jugador.

**dataFitxatge:** Data en què el jugador va fitxar pel club actual. Aquest camp ens permet ordenar els jugadors cronològicament.

**gols (Number):** Nombre de gols marcats a la seva carrera.

**nacionalitat (String):** Indica el país d'origen del jugador i permet realitzar cerques per nacionalitat.

## Consultas simples:

The screenshot shows a MongoDB query interface with the following details:

Query: {equip: "FC Barcelona"}  
Results: 25 - 1-3 of 3

Document 1:

```
_id: ObjectId('695e55b34a1ada3fae57250a')
nom: "Pedri"
cognom: "Gonzalez"
equip: "FC Barcelona"
posicio: "Migcampista"
dorsal: 8
dataFitxatge: "2020-09-01"
gols: 7
nacionalitat: "Espanyola"
```

Document 2:

```
_id: ObjectId('695e55b34a1ada3fae57250b')
nom: "Gaví"
cognom: "Paez"
equip: "FC Barcelona"
```

The screenshot shows a MongoDB query interface with the following details:

Query: { equip: "Real Madrid", dorsal: {"\$gt": 6} }  
Results: 25 - 1-2 of 2

Document 1:

```
_id: ObjectId('695e55b34a1ada3fae572507')
nom: "Kylian"
cognom: "Mbappé"
equip: "Real Madrid"
posicio: "Davanter"
dorsal: 9
dataFitxatge: "2024-07-01"
gols: 18
nacionalitat: "Francesa"
```

Document 2:

```
_id: ObjectId('695e55b34a1ada3fae572509')
nom: "Vinicius"
cognom: "Junior"
equip: "Real Madrid"
```