

## **ALMACENAMIENTO DE DATOS**

### **BASE DE DATOS CON Neo4j**

Nombres:

Bryan Burbano Carvajal	2234963
Esteban Cobo Gómez	2235882
Santiago Carvajal	2234964



## Análisis del Diagrama

### 1. Entidades (Nodos):

- **PAIS**: Representa el país de origen de los deportistas y equipos.
- **DEPORTISTA**: Representa a los jugadores o pilotos.
- **EQUIPO**: Representa a los equipos donde participan los deportistas.
- **DEPORTE**: Representa los deportes que practican los equipos.
- **CONTRATACION**: Representa los contratos de los deportistas con los equipos.

## Código Completo Paso a Paso

### Paso 1: Crear Nodos para los Deportes

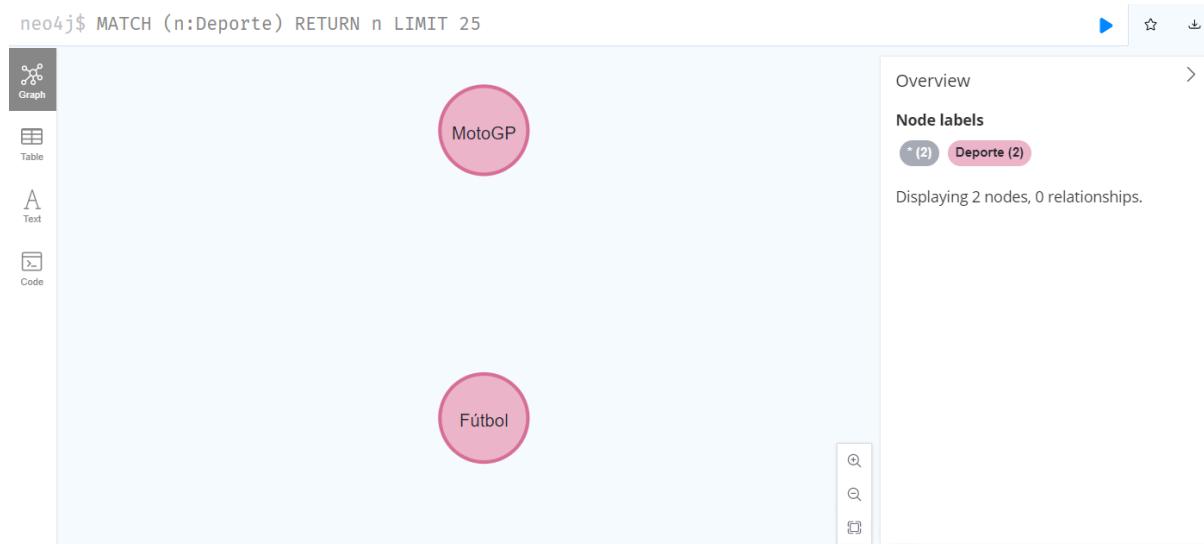
Crear nodos para los deportes Fútbol y MotoGP.

```
CREATE (futbol:Deporte {nombre: 'Fútbol', tipo: 'Deporte de equipo', categoria: 'Outdoor'});
CREATE (motogp:Deporte {nombre: 'MotoGP', tipo: 'Deporte de motor', categoria: 'Racing'});
```

The screenshot shows the Neo4j browser interface. In the top-left code editor, there is a script block containing the two CREATE statements. Below the code editor, the command line shows the execution of these statements. The output indicates that two nodes were created successfully: 'Fútbol' and 'MotoGP'. Both nodes are highlighted with pink circles.

```
1 CREATE (futbol:Deporte {nombre: 'Fútbol', tipo: 'Deporte de equipo', categoria: 'Outdoor'});
2 CREATE (motogp:Deporte {nombre: 'MotoGP', tipo: 'Deporte de motor', categoria: 'Racing'});
```

```
neo4j$ CREATE (futbol:Deporte {nombre: 'Fútbol', tipo: 'Deporte de equipo', categoria: 'Outd... ✓
neo4j$ CREATE (motogp:Deporte {nombre: 'MotoGP', tipo: 'Deporte de motor', categoria: 'Racin... ✓
```



## Paso 2: Crear Nodos para los Países

Crear nodos para representar los países.

```
CREATE (argentina:Pais {nombre: 'Argentina'});
CREATE (brasil:Pais {nombre: 'Brasil'});
CREATE (francia:Pais {nombre: 'Francia'});
CREATE (portugal:Pais {nombre: 'Portugal'});
CREATE (espana:Pais {nombre: 'España'});
CREATE (italia:Pais {nombre: 'Italia'});
CREATE (japon:Pais {nombre: 'Japón'});
CREATE (austria:Pais {nombre: 'Austria'});
CREATE (inglaterra:Pais {nombre: 'Inglaterra'});
```

```
1 CREATE (argentina:Pais {nombre: 'Argentina'});
2 CREATE (brasil:Pais {nombre: 'Brasil'});
3 CREATE (francia:Pais {nombre: 'Francia'});
4 CREATE (portugal:Pais {nombre: 'Portugal'});
5 CREATE (espana:Pais {nombre: 'España'});
6 CREATE (italia:Pais {nombre: 'Italia'});
7 CREATE (japon:Pais {nombre: 'Japón'});
8 CREATE (austria:Pais {nombre: 'Austria'});
```

```
neo4j$ CREATE (argentina:Pais {nombre: 'Argentina', continente: 'América'})
neo4j$ CREATE (francia:Pais {nombre: 'Francia', continente: 'Europa'})
neo4j$ CREATE (portugal:Pais {nombre: 'Portugal', continente: 'Europa'})
neo4j$ CREATE (espana:Pais {nombre: 'España', continente: 'Europa'})
neo4j$ CREATE (italia:Pais {nombre: 'Italia', continente: 'Europa'})
```



## Paso 3: Crear Nodos para los Equipos

Crear nodos para equipos de Fútbol.

```
CREATE (barcelona:Equipo {nombre: 'FC Barcelona', ciudad: 'Barcelona', fundacion: 1899});
CREATE (psg:Equipo {nombre: 'Paris Saint-Germain', ciudad: 'París', fundacion: 1970});
CREATE (manu:Equipo {nombre: 'Manchester United', ciudad: 'Manchester', fundacion: 1878});
CREATE (rm:Equipo {nombre: 'Real Madrid', ciudad: 'Madrid', fundacion: 1902});
CREATE (atletico:Equipo {nombre: 'Atlético de Madrid', ciudad: 'Madrid', fundacion: 1903});
CREATE (sevilla:Equipo {nombre: 'Sevilla FC', ciudad: 'Sevilla', fundacion: 1890});
CREATE (valencia:Equipo {nombre: 'Valencia CF', ciudad: 'Valencia', fundacion: 1919});
```

The screenshot shows the Neo4j browser interface. At the top, there is a code editor window containing a series of CREATE statements for football teams. Below this, a terminal window displays the same commands being run against a Neo4j database. Each command is followed by a green checkmark, indicating successful execution. The terminal output is as follows:

```
neo4j$ CREATE (barcelona:Equipo {nombre: 'FC Barcelona', ciudad: 'Barcelona', fundacion: 1899}) ✓
neo4j$ CREATE (psg:Equipo {nombre: 'Paris Saint-Germain', ciudad: 'París', fundacion: 1970}) ✓
neo4j$ CREATE (manu:Equipo {nombre: 'Manchester United', ciudad: 'Manchester', fundacion: 1878}) ✓
neo4j$ CREATE (rm:Equipo {nombre: 'Real Madrid', ciudad: 'Madrid', fundacion: 1902}) ✓
neo4j$ CREATE (atletico:Equipo {nombre: 'Atlético de Madrid', ciudad: 'Madrid', fundacion: 1903}) ✓
neo4j$ CREATE (sevilla:Equipo {nombre: 'Sevilla FC', ciudad: 'Sevilla', fundacion: 1890}) ✓
neo4j$ CREATE (valencia:Equipo {nombre: 'Valencia CF', ciudad: 'Valencia', fundacion: 1919}) ✓
```

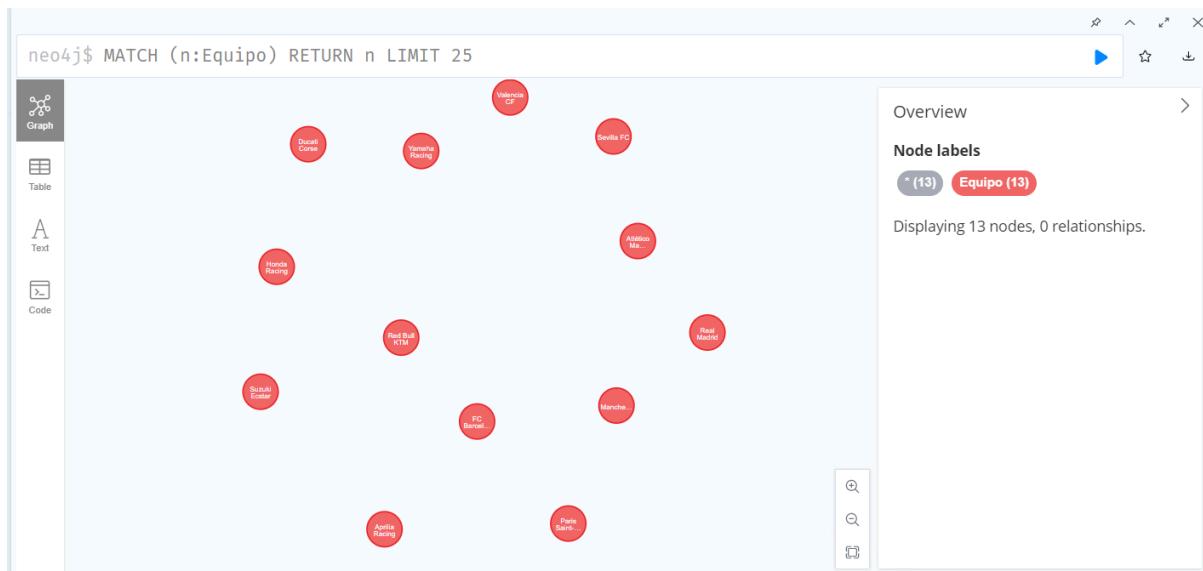


## Crear nodos para equipos de MotoGP.

```

CREATE (yamaha:Equipo {nombre: 'Yamaha Racing', ciudad: 'Iwata', fundacion: 1955});
CREATE (ducati:Equipo {nombre: 'Ducati Corse', ciudad: 'Bolonia', fundacion: 1926});
CREATE (honda:Equipo {nombre: 'Honda Racing', ciudad: 'Tokio', fundacion: 1959});
CREATE (suzuki:Equipo {nombre: 'Suzuki Ecstar', ciudad: 'Hamamatsu', fundacion: 1909});
CREATE (ktm:Equipo {nombre: 'Red Bull KTM', ciudad: 'Mattighofen', fundacion: 1992});
CREATE (aprilia:Equipo {nombre: 'Aprilia Racing', ciudad: 'Noale', fundacion: 1945});
    
```

neo4j\$ CREATE (yamaha:Equipo {nombre: 'Yamaha Racing', ciudad: 'Iwata', fundacion: 1955})	<input checked="" type="checkbox"/>
neo4j\$ CREATE (ducati:Equipo {nombre: 'Ducati Corse', ciudad: 'Bolonia', fundacion: 1926})	<input checked="" type="checkbox"/>
neo4j\$ CREATE (honda:Equipo {nombre: 'Honda Racing', ciudad: 'Tokio', fundacion: 1959})	<input checked="" type="checkbox"/>
neo4j\$ CREATE (suzuki:Equipo {nombre: 'Suzuki Ecstar', ciudad: 'Hamamatsu', fundacion: 1909})	<input checked="" type="checkbox"/>
neo4j\$ CREATE (ktm:Equipo {nombre: 'Red Bull KTM', ciudad: 'Mattighofen', fundacion: 1992})	<input checked="" type="checkbox"/>
neo4j\$ CREATE (aprilia:Equipo {nombre: 'Aprilia Racing', ciudad: 'Noale', fundacion: 1945})	<input checked="" type="checkbox"/>



## Paso 4: Crear Nodos para los Deportistas

Crear nodos para deportistas de Fútbol.

### // Jugadores masculinos de fútbol

1. CREATE (messi:Deportista {nombre: 'Lionel', apellido: 'Messi', fecha\_nacimiento: '1987-06-24', ciudad\_nacimiento: 'Rosario', genero: 'Hombre'});
2. CREATE (neymar:Deportista {nombre: 'Neymar', apellido: 'Jr', fecha\_nacimiento: '1992-02-05', ciudad\_nacimiento: 'Mogi das Cruzes', genero: 'Hombre'});
3. CREATE (mbappe:Deportista {nombre: 'Kylian', apellido: 'Mbappe', fecha\_nacimiento: '1998-12-20', ciudad\_nacimiento: 'París', genero: 'Hombre'});
4. CREATE (ronaldo:Deportista {nombre: 'Cristiano', apellido: 'Ronaldo', fecha\_nacimiento: '1985-02-05', ciudad\_nacimiento: 'Funchal', genero: 'Hombre'});
5. CREATE (benzema:Deportista {nombre: 'Karim', apellido: 'Benzema', fecha\_nacimiento: '1987-12-19', ciudad\_nacimiento: 'Lyon', genero: 'Hombre'});

### // Jugadores españoles de fútbol en el FC Barcelona

1. CREATE (puyol:Deportista {nombre: 'Carles', apellido: 'Puyol', fecha\_nacimiento: '1978-04-13', ciudad\_nacimiento: 'La Pobla de Segur', genero: 'Hombre'});
2. CREATE (xavi:Deportista {nombre: 'Xavi', apellido: 'Hernández', fecha\_nacimiento: '1980-01-25', ciudad\_nacimiento: 'Terrassa', genero: 'Hombre'});
3. CREATE (iniesta:Deportista {nombre: 'Andrés', apellido: 'Iniesta', fecha\_nacimiento: '1984-05-11', ciudad\_nacimiento: 'Fuentealbilla', genero: 'Hombre'});
4. CREATE (busquets:Deportista {nombre: 'Sergio', apellido: 'Busquets', fecha\_nacimiento: '1988-07-16', ciudad\_nacimiento: 'Sabadell', genero: 'Hombre'});

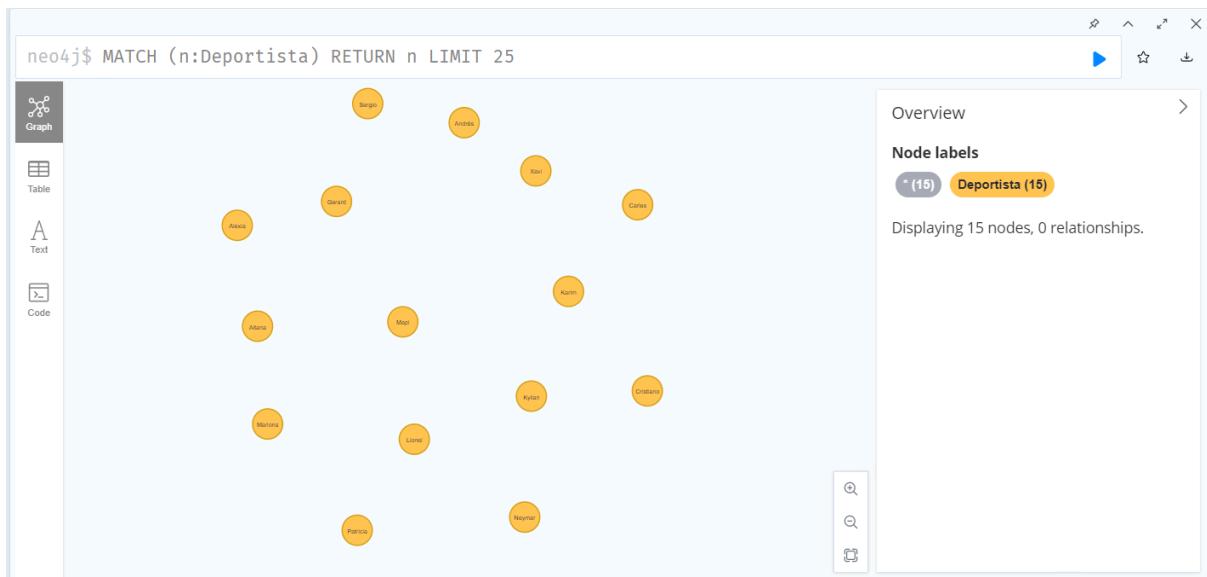
5. CREATE (pique:Deportista {nombre: 'Gerard', apellido: 'Piqué', fecha\_nacimiento: '1987-02-02', ciudad\_nacimiento: 'Barcelona', genero: 'Hombre'});

## // Jugadoras femeninas de fútbol en el FC Barcelona

1. CREATE (alexia:Deportista {nombre: 'Alexia', apellido: 'Putellas', fecha\_nacimiento: '1994-02-04', ciudad\_nacimiento: 'Mollet del Vallès', genero: 'Mujer'});
2. CREATE (aitana:Deportista {nombre: 'Aitana', apellido: 'Bonmatí', fecha\_nacimiento: '1998-01-18', ciudad\_nacimiento: 'Sant Pere de Ribes', genero: 'Mujer'});
3. CREATE (mariona:Deportista {nombre: 'Mariona', apellido: 'Caldentey', fecha\_nacimiento: '1996-03-19', ciudad\_nacimiento: 'Felanitx', genero: 'Mujer'});
4. CREATE (mapi:Deportista {nombre: 'Mapi', apellido: 'León', fecha\_nacimiento: '1995-06-13', ciudad\_nacimiento: 'Zaragoza', genero: 'Mujer'});
5. CREATE (patri:Deportista {nombre: 'Patricia', apellido: 'Guizarro', fecha\_nacimiento: '1998-05-17', ciudad\_nacimiento: 'Palma', genero: 'Mujer'});
- 6.

```
1 // Jugadores masculinos de fútbol
2 CREATE (messi:Deportista {nombre: 'Lionel', apellido: 'Messi', fecha_nacimiento: '1987-06-
24', ciudad_nacimiento: 'Rosario', genero: 'Hombre'});
3 CREATE (neymar:Deportista {nombre: 'Neymar', apellido: 'Jr', fecha_nacimiento: '1992-02-05',
ciudad_nacimiento: 'Mogi das Cruzes', genero: 'Hombre'});
4 CREATE (mbappe:Deportista {nombre: 'Kylian', apellido: 'Mbappe', fecha_nacimiento: '1998-12-
20', ciudad_nacimiento: 'París', genero: 'Hombre'});
5 CREATE (ronaldo:Deportista {nombre: 'Cristiano', apellido: 'Ronaldo', fecha_nacimiento:
'1985-02-05', ciudad_nacimiento: 'Funchal', genero: 'Hombre'});
6 CREATE (benzema:Deportista {nombre: 'Karim', apellido: 'Benzema', fecha_nacimiento: '1987-
12-19', ciudad_nacimiento: 'Lyon', genero: 'Hombre'});
7
```

```
neo4j$ CREATE (messi:Deportista {nombre: 'Lionel', apellido: 'Messi', fecha_nacimiento: '198... ✓
neo4j$ CREATE (neymar:Deportista {nombre: 'Neymar', apellido: 'Jr', fecha_nacimiento: '1992-... ✓
neo4j$ CREATE (mbappe:Deportista {nombre: 'Kylian', apellido: 'Mbappe', fecha_nacimiento: '1... ✓
neo4j$ CREATE (ronaldo:Deportista {nombre: 'Cristiano', apellido: 'Ronaldo', fecha_nacimiento: ... ✓
neo4j$ CREATE (benzema:Deportista {nombre: 'Karim', apellido: 'Benzema', fecha_nacimiento: '... ✓
neo4j$ CREATE (puyol:Deportista {nombre: 'Carles', apellido: 'Puyol', fecha_nacimiento: '197... ✓
neo4j$ CREATE (xavi:Deportista {nombre: 'Xavi', apellido: 'Hernández', fecha_nacimiento: '19... ✓
neo4j$ CREATE (iniesta:Deportista {nombre: 'Andrés', apellido: 'Iniesta', fecha_nacimiento: ... ✓
neo4j$ CREATE (busquets:Deportista {nombre: 'Sergio', apellido: 'Busquets', fecha_nacimiento... ✓
```



## Crear nodos para deportistas de MotoGP.

### // Pilotos de MotoGP

1. CREATE (rossi:Deportista {nombre: 'Valentino', apellido: 'Rossi', fecha\_nacimiento: '1979-02-16', ciudad\_nacimiento: 'Urbino', genero: 'Hombre'});
2. CREATE (marquez:Deportista {nombre: 'Marc', apellido: 'Marquez', fecha\_nacimiento: '1993-02-17', ciudad\_nacimiento: 'Cervera', genero: 'Hombre'});
3. CREATE (lorenzo:Deportista {nombre: 'Jorge', apellido: 'Lorenzo', fecha\_nacimiento: '1987-05-04', ciudad\_nacimiento: 'Palma de Mallorca', genero: 'Hombre'});
4. CREATE (pedrosa:Deportista {nombre: 'Dani', apellido: 'Pedrosa', fecha\_nacimiento: '1985-09-29', ciudad\_nacimiento: 'Sabadell', genero: 'Hombre'});
5. CREATE (dovizioso:Deportista {nombre: 'Andrea', apellido: 'Dovizioso', fecha\_nacimiento: '1986-03-23', ciudad\_nacimiento: 'Forlimpopoli', genero: 'Hombre'});

```

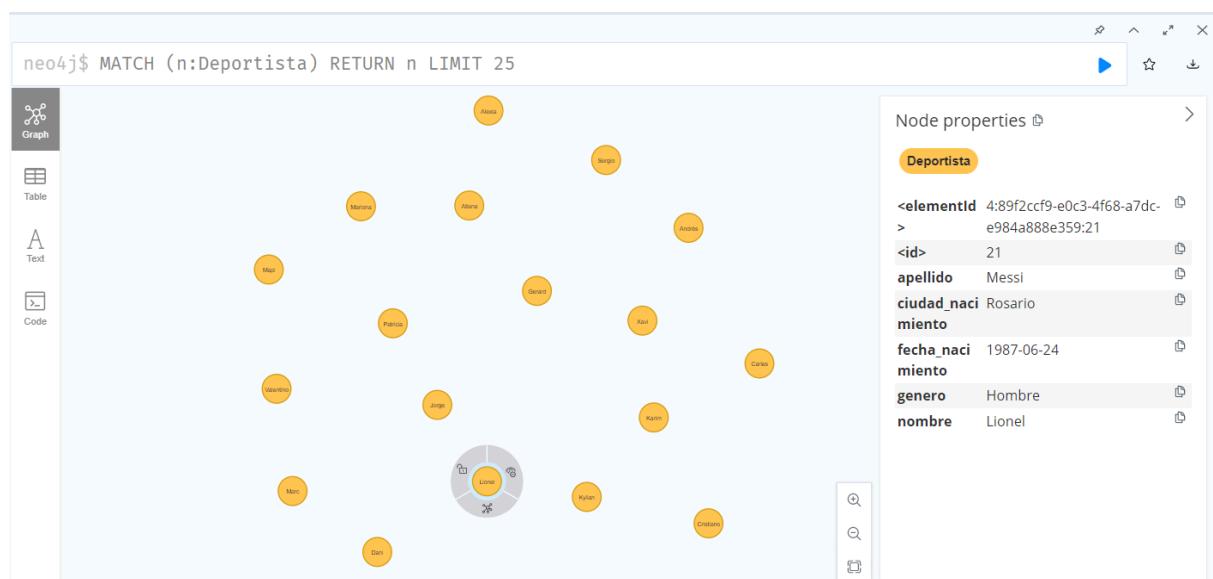
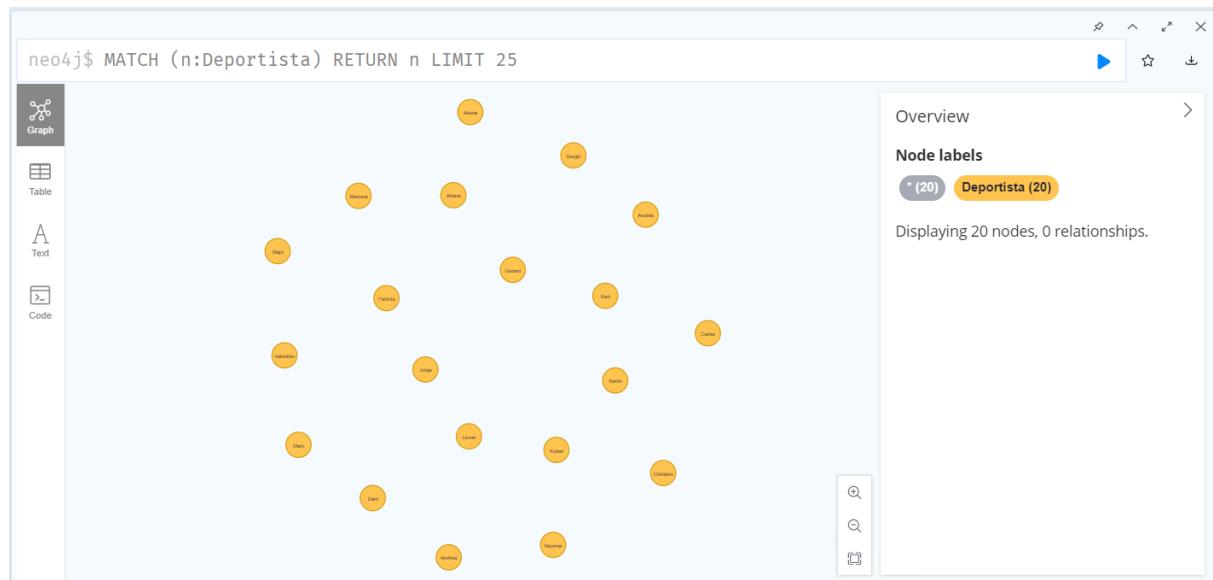
1 // Pilotos de MotoGP
2 CREATE (rossi:Deportista {nombre: 'Valentino', apellido: 'Rossi', fecha_nacimiento: '1979-
02-16', ciudad_nacimiento: 'Urbino', genero: 'Hombre'});
3 CREATE (marquez:Deportista {nombre: 'Marc', apellido: 'Marquez', fecha_nacimiento: '1993-02-
17', ciudad_nacimiento: 'Cervera', genero: 'Hombre'});
4 CREATE (lorenzo:Deportista {nombre: 'Jorge', apellido: 'Lorenzo', fecha_nacimiento: '1987-
05-04', ciudad_nacimiento: 'Palma de Mallorca', genero: 'Hombre'});
5 CREATE (pedrosa:Deportista {nombre: 'Dani', apellido: 'Pedrosa', fecha_nacimiento: '1985-09-
29', ciudad_nacimiento: 'Sabadell', genero: 'Hombre'});
6 CREATE (dovizioso:Deportista {nombre: 'Andrea', apellido: 'Dovizioso', fecha_nacimiento:
'1986-03-23', ciudad_nacimiento: 'Forlimpopoli', genero: 'Hombre'});
7

```

```

neo4j$ CREATE (rossi:Deportista {nombre: 'Valentino', apellido: 'Rossi', fecha_nacimiento: '1985-01-01'})
neo4j$ CREATE (marquez:Deportista {nombre: 'Marc', apellido: 'Marquez', fecha_nacimiento: '1986-02-01'})
neo4j$ CREATE (lorenzo:Deportista {nombre: 'Jorge', apellido: 'Lorenzo', fecha_nacimiento: '1987-03-01'})
neo4j$ CREATE (pedrosa:Deportista {nombre: 'Dani', apellido: 'Pedrosa', fecha_nacimiento: '1988-04-01'})
neo4j$ CREATE (dovizioso:Deportista {nombre: 'Andrea', apellido: 'Dovizioso', fecha_nacimiento: '1989-05-01'})

```



## Paso 5: Crear Nodos para las Contrataciones

Crear nodos para las contrataciones.

## **// Contrataciones para jugadores de Fútbol**

1. CREATE (contratoMessi:Contratacion {id\_contrato: 'M2021-001', nombre: 'Contrato Messi 2021', fecha\_inicio: '2021-08-10', fecha\_fin: '2023-06-30', valor\_contrato: 1300000, moneda: 'USD'});
2. CREATE (contratoNeymar:Contratacion {id\_contrato: 'N2020-002', nombre: 'Contrato Neymar 2020', fecha\_inicio: '2020-05-01', fecha\_fin: '2023-06-30', valor\_contrato: 800000, moneda: 'USD'});
3. CREATE (contratoMbappe:Contratacion {id\_contrato: 'MB2022-003', nombre: 'Contrato Mbappe 2022', fecha\_inicio: '2022-07-01', fecha\_fin: '2025-06-30', valor\_contrato: 1500000, moneda: 'USD'});
4. CREATE (contratoRonaldo:Contratacion {id\_contrato: 'CR2021-004', nombre: 'Contrato Ronaldo 2021', fecha\_inicio: '2021-09-01', fecha\_fin: '2023-06-30', valor\_contrato: 1200000, moneda: 'USD'});
5. CREATE (contratoBenzema:Contratacion {id\_contrato: 'BZ2021-005', nombre: 'Contrato Benzema 2021', fecha\_inicio: '2021-07-01', fecha\_fin: '2023-06-30', valor\_contrato: 900000, moneda: 'USD'});
- 6.
7. CREATE (contratoPuyol:Contratacion {id\_contrato: 'PY2020-006', nombre: 'Contrato Puyol 2020', fecha\_inicio: '2020-01-01', fecha\_fin: '2022-06-30', valor\_contrato: 600000, moneda: 'USD'});
8. CREATE (contratoXavi:Contratacion {id\_contrato: 'X2021-007', nombre: 'Contrato Xavi 2021', fecha\_inicio: '2021-03-01', fecha\_fin: '2024-06-30', valor\_contrato: 750000, moneda: 'USD'});
9. CREATE (contratoIniesta:Contratacion {id\_contrato: 'IN2021-008', nombre: 'Contrato Iniesta 2021', fecha\_inicio: '2021-02-01', fecha\_fin: '2024-06-30', valor\_contrato: 950000, moneda: 'USD'});
10. CREATE (contratoBusquets:Contratacion {id\_contrato: 'BS2022-009', nombre: 'Contrato Busquets 2022', fecha\_inicio: '2022-07-01', fecha\_fin: '2025-06-30', valor\_contrato: 880000, moneda: 'USD'});
11. CREATE (contratoPique:Contratacion {id\_contrato: 'P2021-010', nombre: 'Contrato Pique 2021', fecha\_inicio: '2021-05-01', fecha\_fin: '2023-06-30', valor\_contrato: 950000, moneda: 'USD'});

## **// Contrataciones para jugadoras femeninas de fútbol**

1. CREATE (contratoAlexia:Contratacion {id\_contrato: 'AX2019-011', nombre: 'Contrato Alexia 2019', fecha\_inicio: '2019-04-01', fecha\_fin: '2022-12-31', valor\_contrato: 500000, moneda: 'USD'});

## **// Fecha antes de 2020**

1. CREATE (contratoAitana:Contratacion {id\_contrato: 'AT2018-012', nombre: 'Contrato Aitana 2018', fecha\_inicio: '2018-09-01', fecha\_fin: '2021-06-30', valor\_contrato: 450000, moneda: 'USD'});

## // Fecha antes de 2020

1. CREATE (contratoMariona:Contratacion {id\_contrato: 'MR2022-013', nombre: 'Contrato Mariona 2022', fecha\_inicio: '2022-01-01', fecha\_fin: '2025-06-30', valor\_contrato: 480000, moneda: 'USD'});
2. CREATE (contratoMapi:Contratacion {id\_contrato: 'MP2021-014', nombre: 'Contrato Mapi 2021', fecha\_inicio: '2021-06-01', fecha\_fin: '2024-05-31', valor\_contrato: 550000, moneda: 'USD'});
3. CREATE (contratoPatri:Contratacion {id\_contrato: 'PT2022-015', nombre: 'Contrato Patricia 2022', fecha\_inicio: '2022-01-01', fecha\_fin: '2025-01-01', valor\_contrato: 470000, moneda: 'USD'});

## // Contrataciones para Pilotos de MotoGP

1. CREATE (contratoRossi:Contratacion {id\_contrato: 'RS2019-016', nombre: 'Contrato Rossi 2019', fecha\_inicio: '2019-04-01', fecha\_fin: '2022-03-31', valor\_contrato: 980000, moneda: 'USD'});

## // Fecha antes de 2020

1. CREATE (contratoMarquez:Contratacion {id\_contrato: 'MZ2020-017', nombre: 'Contrato Marquez 2020', fecha\_inicio: '2020-07-01', fecha\_fin: '2023-06-30', valor\_contrato: 1050000, moneda: 'USD'});
2. CREATE (contratoLorenzo:Contratacion {id\_contrato: 'LR2018-018', nombre: 'Contrato Lorenzo 2018', fecha\_inicio: '2018-03-01', fecha\_fin: '2021-06-30', valor\_contrato: 930000, moneda: 'USD'});
3. // Fecha antes de 2020
4. CREATE (contratoPedrosa:Contratacion {id\_contrato: 'PD2022-019', nombre: 'Contrato Pedrosa 2022', fecha\_inicio: '2022-02-01', fecha\_fin: '2025-02-01', valor\_contrato: 700000, moneda: 'USD'});
5. CREATE (contratoDovizioso:Contratacion {id\_contrato: 'DV2021-020', nombre: 'Contrato Dovizioso 2021', fecha\_inicio: '2021-05-01', fecha\_fin: '2023-12-31', valor\_contrato: 680000, moneda: 'USD'});
- 6.

## Contratos mayores a 1,000,000 USD:

- **Lionel Messi:** 1,300,000 USD
- **Kylian Mbappé:** 1,500,000 USD
- **Cristiano Ronaldo:** 1,200,000 USD
- **Marc Marquez:** 1,050,000 USD

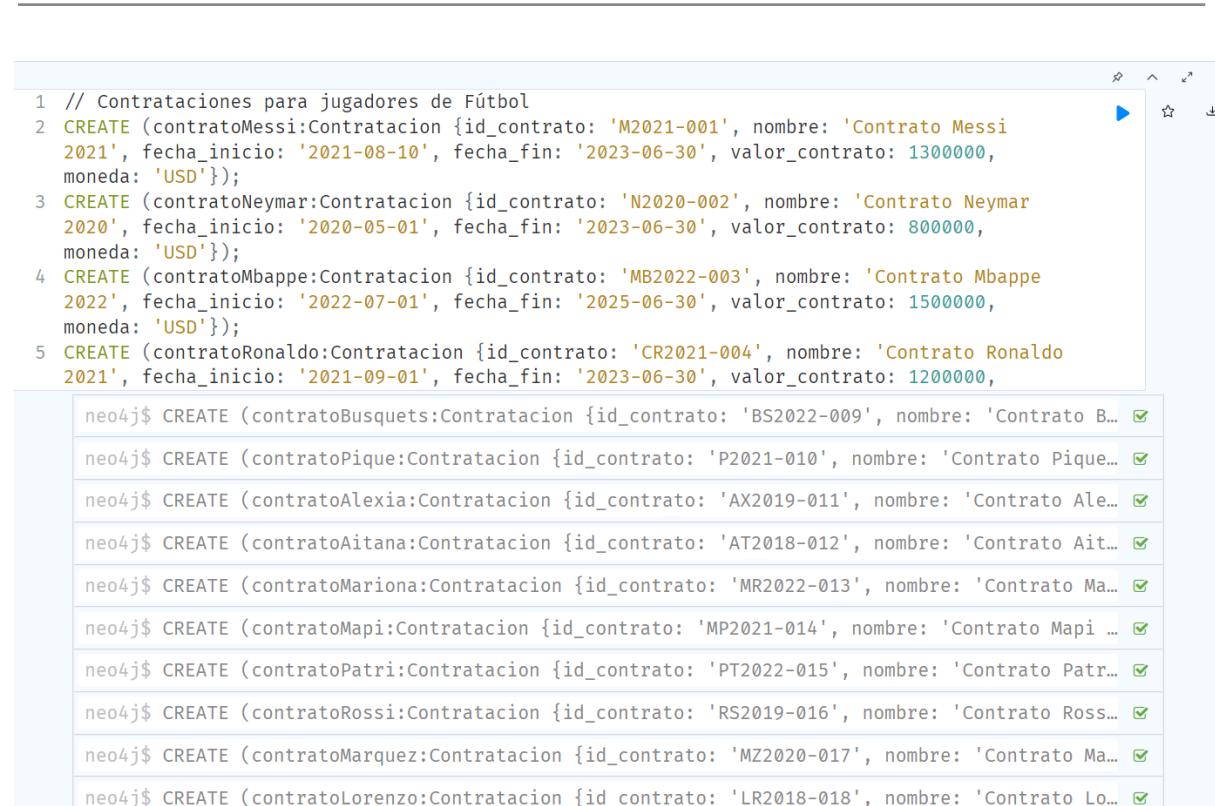
### Contratos con fecha de inicio antes de 2020-01-01:

- **Jorge Lorenzo:** 2018-03-01
- **Valentino Rossi:** 2019-04-01
- **Alexia Putellas:** 2019-04-01
- **Aitana Bonmatí:** 2018-09-01

**Contratos en USD:** Todos los contratos cumplen con el valor en USD especificado.

**Nombres específicos y tipos únicos:** Cada contrato tiene un nombre único y tipo específico para cada deportista.

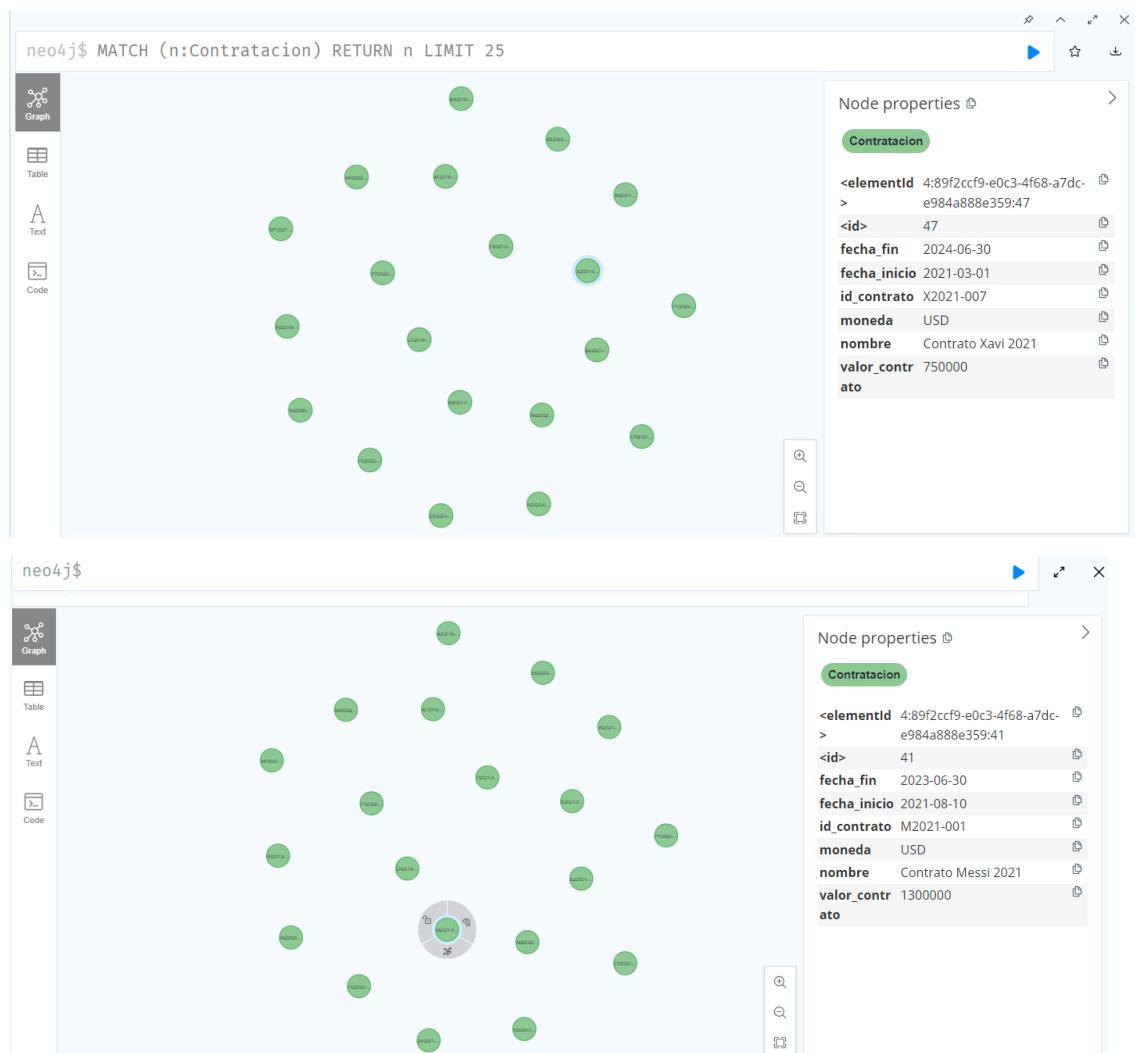
---



```

1 // Contrataciones para jugadores de Fútbol
2 CREATE (contratoMessi:Contratacion {id_contrato: 'M2021-001', nombre: 'Contrato Messi 2021', fecha_inicio: '2021-08-10', fecha_fin: '2023-06-30', valor_contrato: 1300000, moneda: 'USD'});
3 CREATE (contratoNeymar:Contratacion {id_contrato: 'N2020-002', nombre: 'Contrato Neymar 2020', fecha_inicio: '2020-05-01', fecha_fin: '2023-06-30', valor_contrato: 800000, moneda: 'USD'});
4 CREATE (contratoMbappe:Contratacion {id_contrato: 'MB2022-003', nombre: 'Contrato Mbappe 2022', fecha_inicio: '2022-07-01', fecha_fin: '2025-06-30', valor_contrato: 1500000, moneda: 'USD'});
5 CREATE (contratoRonaldo:Contratacion {id_contrato: 'CR2021-004', nombre: 'Contrato Ronaldo 2021', fecha_inicio: '2021-09-01', fecha_fin: '2023-06-30', valor_contrato: 1200000,
neo4j$ CREATE (contratoBusquets:Contratacion {id_contrato: 'BS2022-009', nombre: 'Contrato B... ✓
neo4j$ CREATE (contratoPique:Contratacion {id_contrato: 'P2021-010', nombre: 'Contrato Pique... ✓
neo4j$ CREATE (contratoAlexia:Contratacion {id_contrato: 'AX2019-011', nombre: 'Contrato Ale... ✓
neo4j$ CREATE (contratoAitana:Contratacion {id_contrato: 'AT2018-012', nombre: 'Contrato Ait... ✓
neo4j$ CREATE (contratoMariona:Contratacion {id_contrato: 'MR2022-013', nombre: 'Contrato Ma... ✓
neo4j$ CREATE (contratoMapi:Contratacion {id_contrato: 'MP2021-014', nombre: 'Contrato Mapi ... ✓
neo4j$ CREATE (contratoPatri:Contratacion {id_contrato: 'PT2022-015', nombre: 'Contrato Patr... ✓
neo4j$ CREATE (contratoRossi:Contratacion {id_contrato: 'RS2019-016', nombre: 'Contrato Ross... ✓
neo4j$ CREATE (contratoMarquez:Contratacion {id_contrato: 'MZ2020-017', nombre: 'Contrato Ma... ✓
neo4j$ CREATE (contratoLorenzo:Contratacion {id_contrato: 'LR2018-018', nombre: 'Contrato Lo... ✓

```



## Paso 6: Crear Relaciones

Relaciones entre Equipos y Deportes.

### Resumen de Relaciones Bidireccionales

1. Relación entre Deportista y País:
  - Deportista → País: NACIDO\_EN
  - País → Deportista: LUGAR\_DE\_NACIMIENTO
2. Relación entre País y Equipo:
  - País → Equipo: ORIGEN\_DE
  - Equipo → País: UBICADO\_EN
3. Relación entre Equipo y Deporte:
  - Equipo → Deporte: ASIGNADO\_A
  - Deporte → Equipo: LA\_RAZON\_DE
4. Relación entre Deportista y Equipo:
  - Deportista → Equipo: ASIGNADO\_A\_2

- **Equipo → Deportista:** COMPUESTO\_DE
5. **Relación entre Contratación y Deportista:**
    - **Contratación → Deportista:** PARA
    - **Deportista → Contratación:** EL\_MOTIVO\_DE
  6. **Relación entre Contratación y Equipo:**
    - **Contratación → Equipo:** REALIZADA\_POR
    - **Equipo → Contratación:** EL\_GENERADOR\_DE
- 

## Paso 1: Relación entre Deportista y País

### Descripción:

- **Deportista → País:** NACIDO\_EN
- **País → Deportista:** LUGAR\_DE\_NACIMIENTO

### // Relación Deportista -> País (con ciudad de nacimiento)

1. MATCH (messi:Deportista {nombre: 'Lionel', apellido: 'Messi'}), (argentina:Pais {nombre: 'Argentina'})
2. MERGE (messi)-[:NACIDO\_EN {ciudad\_nacimiento: 'Rosario'}]->(argentina)
3. MERGE (argentina)-[:LUGAR\_DE\_NACIMIENTO {ciudad\_nacimiento: 'Rosario'}]->(messi);
4. MATCH (neymar:Deportista {nombre: 'Neymar', apellido: 'Jr'}), (brasil:Pais {nombre: 'Brasil'})
5. MERGE (neymar)-[:NACIDO\_EN {ciudad\_nacimiento: 'Mogi das Cruzes'}]->(brasil)
6. MERGE (brasil)-[:LUGAR\_DE\_NACIMIENTO {ciudad\_nacimiento: 'Mogi das Cruzes'}]->(neymar);
7. MATCH (mbappe:Deportista {nombre: 'Kylian', apellido: 'Mbappe'}), (francia:Pais {nombre: 'Francia'})
8. MERGE (mbappe)-[:NACIDO\_EN {ciudad\_nacimiento: 'París'}]->(francia)
9. MERGE (francia)-[:LUGAR\_DE\_NACIMIENTO {ciudad\_nacimiento: 'París'}]->(mbappe);
10. MATCH (ronaldo:Deportista {nombre: 'Cristiano', apellido: 'Ronaldo'}), (portugal:Pais {nombre: 'Portugal'})

11. MERGE (ronaldo)-[:NACIDO\_EN {ciudad\_nacimiento: 'Funchal'}]->(portugal)
12. MERGE (portugal)-[:LUGAR\_DE\_NACIMIENTO {ciudad\_nacimiento: 'Funchal'}]->(ronaldo);
  
13. MATCH (benzema:Deportista {nombre: 'Karim', apellido: 'Benzema'}), (francia:Pais {nombre: 'Francia'})
14. MERGE (benzema)-[:NACIDO\_EN {ciudad\_nacimiento: 'Lyon'}]->(francia)
15. MERGE (francia)-[:LUGAR\_DE\_NACIMIENTO {ciudad\_nacimiento: 'Lyon'}]->(benzema);

## **// Relación Deportistas españoles -> País España**

1. MATCH (puyol:Deportista {nombre: 'Carles', apellido: 'Puyol'}), (espana:Pais {nombre: 'España'})
2. MERGE (puyol)-[:NACIDO\_EN {ciudad\_nacimiento: 'La Pobla de Segur'}]->(espana)
3. MERGE (espana)-[:LUGAR\_DE\_NACIMIENTO {ciudad\_nacimiento: 'La Pobla de Segur'}]->(puyol);
4. MATCH (xavi:Deportista {nombre: 'Xavi', apellido: 'Hernández'}), (espana:Pais {nombre: 'España'})
5. MERGE (xavi)-[:NACIDO\_EN {ciudad\_nacimiento: 'Terrassa'}]->(espana)
6. MERGE (espana)-[:LUGAR\_DE\_NACIMIENTO {ciudad\_nacimiento: 'Terrassa'}]->(xavi);
7. MATCH (iniesta:Deportista {nombre: 'Andrés', apellido: 'Iniesta'}), (espana:Pais {nombre: 'España'})
8. MERGE (iniesta)-[:NACIDO\_EN {ciudad\_nacimiento: 'Fuentealbilla'}]->(espana)
9. MERGE (espana)-[:LUGAR\_DE\_NACIMIENTO {ciudad\_nacimiento: 'Fuentealbilla'}]->(iniesta);
10. MATCH (busquets:Deportista {nombre: 'Sergio', apellido: 'Busquets'}), (espana:Pais {nombre: 'España'})
11. MERGE (busquets)-[:NACIDO\_EN {ciudad\_nacimiento: 'Sabadell'}]->(espana)
12. MERGE (espana)-[:LUGAR\_DE\_NACIMIENTO {ciudad\_nacimiento: 'Sabadell'}]->(busquets);
13. MATCH (pique:Deportista {nombre: 'Gerard', apellido: 'Piqué'}), (espana:Pais {nombre: 'España'})
14. MERGE (pique)-[:NACIDO\_EN {ciudad\_nacimiento: 'Barcelona'}]->(espana)
15. MERGE (espana)-[:LUGAR\_DE\_NACIMIENTO {ciudad\_nacimiento: 'Barcelona'}]->(pique);

## **// Relación Jugadoras españolas -> País España**

1. MATCH (alexia:Deportista {nombre: 'Alexia', apellido: 'Putellas'}), (espana:Pais {nombre: 'España'})

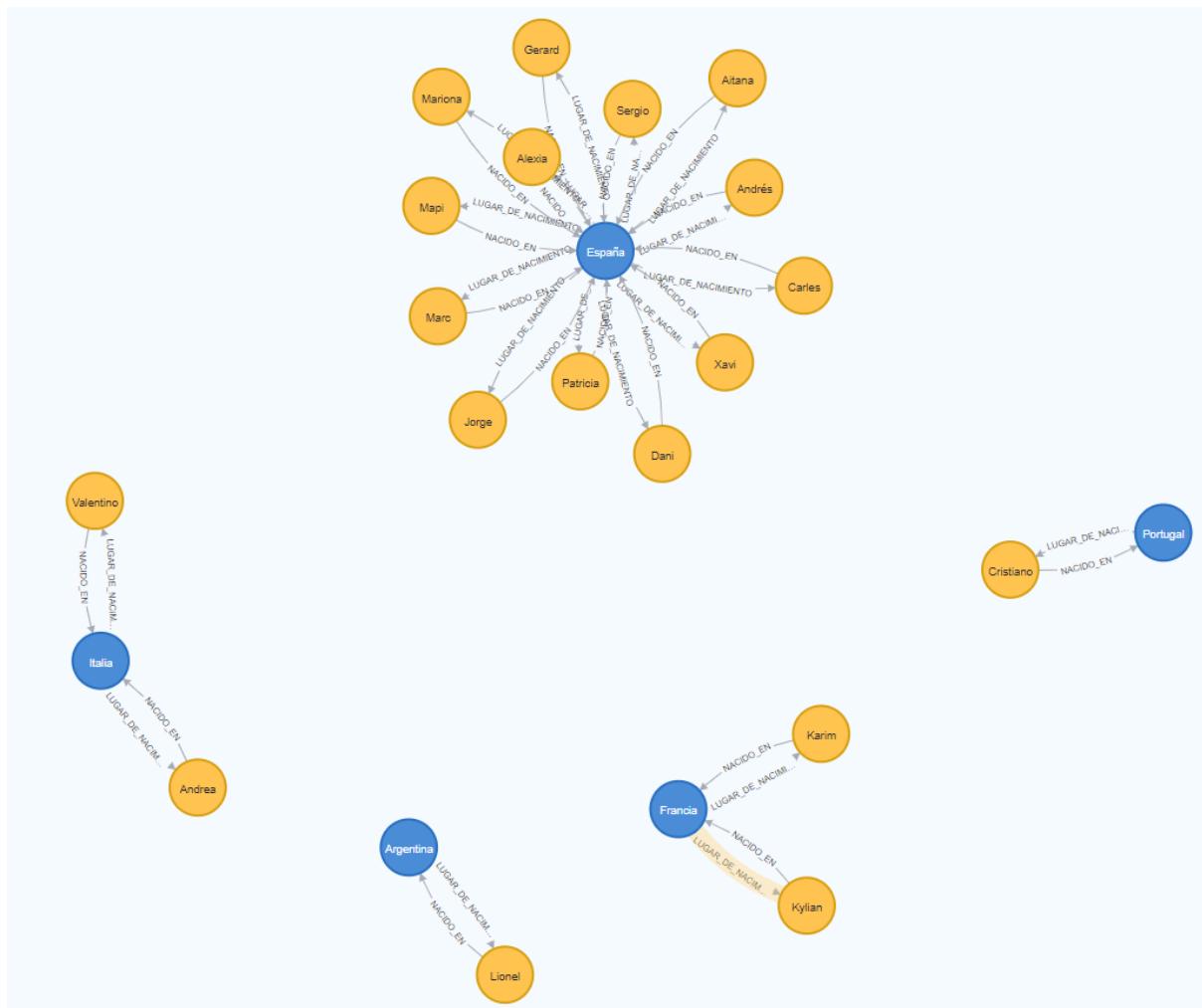
2. MERGE (alexia)-[:NACIDO\_EN {ciudad\_nacimiento: 'Mollet del Vallès'}]->(espana)
3. MERGE (espana)-[:LUGAR\_DE\_NACIMIENTO {ciudad\_nacimiento: 'Mollet del Vallès'}]->(alexia);
4. MATCH (aitana:Deportista {nombre: 'Aitana', apellido: 'Bonmatí'}), (espana:Pais {nombre: 'España'})
5. MERGE (aitana)-[:NACIDO\_EN {ciudad\_nacimiento: 'Sant Pere de Ribes'}]->(espana)
6. MERGE (espana)-[:LUGAR\_DE\_NACIMIENTO {ciudad\_nacimiento: 'Sant Pere de Ribes'}]->(aitana);
7. MATCH (mariona:Deportista {nombre: 'Mariona', apellido: 'Caldentey'}), (espana:Pais {nombre: 'España'})
8. MERGE (mariona)-[:NACIDO\_EN {ciudad\_nacimiento: 'Felanitx'}]->(espana)
9. MERGE (espana)-[:LUGAR\_DE\_NACIMIENTO {ciudad\_nacimiento: 'Felanitx'}]->(mariona);
- 10.
11. MATCH (mapi:Deportista {nombre: 'Mapi', apellido: 'León'}), (espana:Pais {nombre: 'España'})
12. MERGE (mapi)-[:NACIDO\_EN {ciudad\_nacimiento: 'Zaragoza'}]->(espana)
13. MERGE (espana)-[:LUGAR\_DE\_NACIMIENTO {ciudad\_nacimiento: 'Zaragoza'}]->(mapi);
- 14.
15. MATCH (patri:Deportista {nombre: 'Patricia', apellido: 'Guíjarro'}), (espana:Pais {nombre: 'España'})
16. MERGE (patri)-[:NACIDO\_EN {ciudad\_nacimiento: 'Palma'}]->(espana)
17. MERGE (espana)-[:LUGAR\_DE\_NACIMIENTO {ciudad\_nacimiento: 'Palma'}]->(patri);

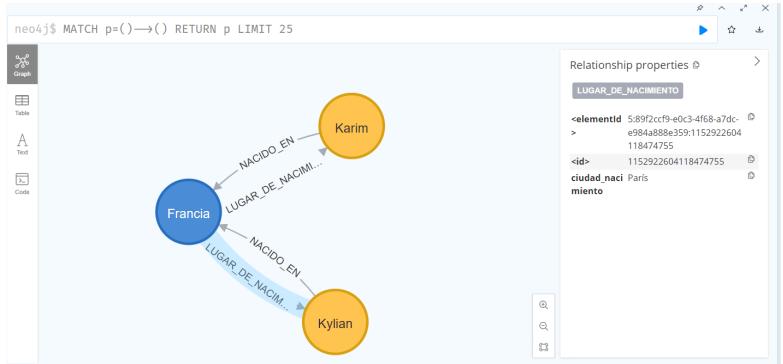
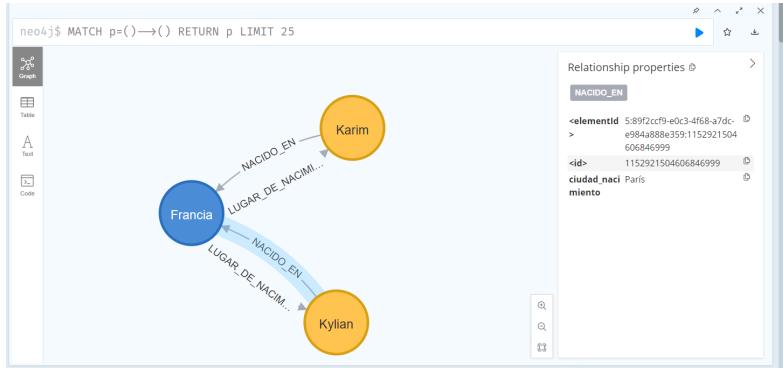
## // Relación Pilotos de MotoGP -> Países correspondientes

1. MATCH (rossi:Deportista {nombre: 'Valentino', apellido: 'Rossi'}), (italia:Pais {nombre: 'Italia'})
2. MERGE (rossi)-[:NACIDO\_EN {ciudad\_nacimiento: 'Urbino'}]->(italia)
3. MERGE (italia)-[:LUGAR\_DE\_NACIMIENTO {ciudad\_nacimiento: 'Urbino'}]->(rossi);
4. MATCH (marquez:Deportista {nombre: 'Marc', apellido: 'Marquez'}), (espana:Pais {nombre: 'España'})
5. MERGE (marquez)-[:NACIDO\_EN {ciudad\_nacimiento: 'Cervera'}]->(espana)
6. MERGE (espana)-[:LUGAR\_DE\_NACIMIENTO {ciudad\_nacimiento: 'Cervera'}]->(marquez);
7. MATCH (lorenzo:Deportista {nombre: 'Jorge', apellido: 'Lorenzo'}), (espana:Pais {nombre: 'España'})
8. MERGE (lorenzo)-[:NACIDO\_EN {ciudad\_nacimiento: 'Palma de Mallorca'}]->(espana)
9. MERGE (espana)-[:LUGAR\_DE\_NACIMIENTO {ciudad\_nacimiento: 'Palma de Mallorca'}]->(lorenzo);

10. MATCH (pedrosa:Deportista {nombre: 'Dani', apellido: 'Pedrosa'}), (espana:Pais {nombre: 'España'})
11. MERGE (pedrosa)-[:NACIDO\_EN {ciudad\_nacimiento: 'Sabadell'}]->(espana)
12. MERGE (espana)-[:LUGAR\_DE\_NACIMIENTO] {ciudad\_nacimiento: 'Sabadell'}]->(pedrosa);
13. MATCH (dovizioso:Deportista {nombre: 'Andrea', apellido: 'Dovizioso'}), (italia:Pais {nombre: 'Italia'})
14. MERGE (dovizioso)-[:NACIDO\_EN {ciudad\_nacimiento: 'Forlimpopoli'}]->(italia)
15. MERGE (italia)-[:LUGAR\_DE\_NACIMIENTO] {ciudad\_nacimiento: 'Forlimpopoli'}]->(dovizioso);

Este código establece las relaciones NACIDO\_EN y LUGAR\_DE\_NACIMIENTO entre cada **Deportista** y su respectivo **País**, añadiendo también la **ciudad de nacimiento** como propiedad de cada relación para enriquecer la información.





## Paso 2: Relación entre País y Equipo

### Descripción:

- País → Equipo: ORIGEN\_DE
- Equipo → País: UBICADO\_EN

// Relación País -> Equipo (con ciudad del equipo)

### // Equipos de MotoGP

1. MATCH (japon:Pais {nombre: 'Japón'}), (yamaha:Equipo {nombre: 'Yamaha Racing'})
2. MERGE (japon)-[:ORIGEN\_DE {ciudad\_equipo: 'Iwata'}]->(yamaha)
3. MERGE (yamaha)-[:UBICADO\_EN {ciudad\_equipo: 'Iwata'}]->(japon);
4. MATCH (italia:Pais {nombre: 'Italia'}), (ducati:Equipo {nombre: 'Ducati Corse'})
5. MERGE (italia)-[:ORIGEN\_DE {ciudad\_equipo: 'Bolonia'}]->(ducati)
6. MERGE (ducati)-[:UBICADO\_EN {ciudad\_equipo: 'Bolonia'}]->(italia);
7. MATCH (japon:Pais {nombre: 'Japón'}), (honda:Equipo {nombre: 'Honda Racing'})
8. MERGE (japon)-[:ORIGEN\_DE {ciudad\_equipo: 'Tokio'}]->(honda)
9. MERGE (honda)-[:UBICADO\_EN {ciudad\_equipo: 'Tokio'}]->(japon);

```

10. MATCH (japon:Pais {nombre: 'Japón'}), (suzuki:Equipo {nombre: 'Suzuki Ecstar'})
11. MERGE (japon)-[:ORIGEN_DE {ciudad_equipo: 'Hamamatsu'}]->(suzuki)
12. MERGE (suzuki)-[:UBICADO_EN {ciudad_equipo: 'Hamamatsu'}]->(japon);

13. MATCH (austria:Pais {nombre: 'Austria'}), (ktm:Equipo {nombre: 'Red Bull KTM'})
14. MERGE (austria)-[:ORIGEN_DE {ciudad_equipo: 'Mattighofen'}]->(ktm)
15. MERGE (ktm)-[:UBICADO_EN {ciudad_equipo: 'Mattighofen'}]->(austria);

16. MATCH (italia:Pais {nombre: 'Italia'}), (aprilia:Equipo {nombre: 'Aprilia Racing'})
17. MERGE (italia)-[:ORIGEN_DE {ciudad_equipo: 'Noale'}]->(aprilia)
MERGE (aprilia)-[:UBICADO_EN {ciudad_equipo: 'Noale'}]->(italia);

```

## **// Equipos de Fútbol en España**

```

1. MATCH (espana:Pais {nombre: 'España'}), (barcelona:Equipo {nombre: 'FC Barcelona'})
2. MERGE (espana)-[:ORIGEN_DE {ciudad_equipo: 'Barcelona'}]->(barcelona)
3. MERGE (barcelona)-[:UBICADO_EN {ciudad_equipo: 'Barcelona'}]->(espana);

4. MATCH (espana:Pais {nombre: 'España'}), (realMadrid:Equipo {nombre: 'Real Madrid'})
5. MERGE (espana)-[:ORIGEN_DE {ciudad_equipo: 'Madrid'}]->(realMadrid)
6. MERGE (realMadrid)-[:UBICADO_EN {ciudad_equipo: 'Madrid'}]->(espana);

7. MATCH (espana:Pais {nombre: 'España'}), (atletico:Equipo {nombre: 'Atlético Madrid'})
8. MERGE (espana)-[:ORIGEN_DE {ciudad_equipo: 'Madrid'}]->(atletico)
9. MERGE (atletico)-[:UBICADO_EN {ciudad_equipo: 'Madrid'}]->(espana);

10. MATCH (espana:Pais {nombre: 'España'}), (sevilla:Equipo {nombre: 'Sevilla FC'})
11. MERGE (espana)-[:ORIGEN_DE {ciudad_equipo: 'Sevilla'}]->(sevilla)
12. MERGE (sevilla)-[:UBICADO_EN {ciudad_equipo: 'Sevilla'}]->(espana);

13. MATCH (espana:Pais {nombre: 'España'}), (valencia:Equipo {nombre: 'Valencia CF'})
14. MERGE (espana)-[:ORIGEN_DE {ciudad_equipo: 'Valencia'}]->(valencia)
15. MERGE (valencia)-[:UBICADO_EN {ciudad_equipo: 'Valencia'}]->(espana);

```

## **// Equipos de Fútbol Internacionales**

1. MATCH (francia:Pais {nombre: 'Francia'}), (psg:Equipo {nombre: 'Paris Saint-Germain'})
2. MERGE (francia)-[:ORIGEN\_DE {ciudad\_equipo: 'París'}]->(psg)
3. MERGE (psg)-[:UBICADO\_EN {ciudad\_equipo: 'París'}]->(francia);
  
4. MATCH (inglaterra:Pais {nombre: 'Inglaterra'}), (manchester:Equipo {nombre: 'Manchester United'})
5. MERGE (inglaterra)-[:ORIGEN\_DE {ciudad\_equipo: 'Manchester'}]->(manchester)
6. MERGE (manchester)-[:UBICADO\_EN {ciudad\_equipo: 'Manchester'}]->(inglaterra);

### **España:**

- **FC Barcelona**
- **Real Madrid**
- **Atlético Madrid**
- **Sevilla FC**
- **Valencia CF**

### **Francia:**

- **Paris Saint-Germain**

### **Italia:**

- **Ducati Corse (MotoGP)**
- **Aprilia Racing (MotoGP)**

### **Japón:**

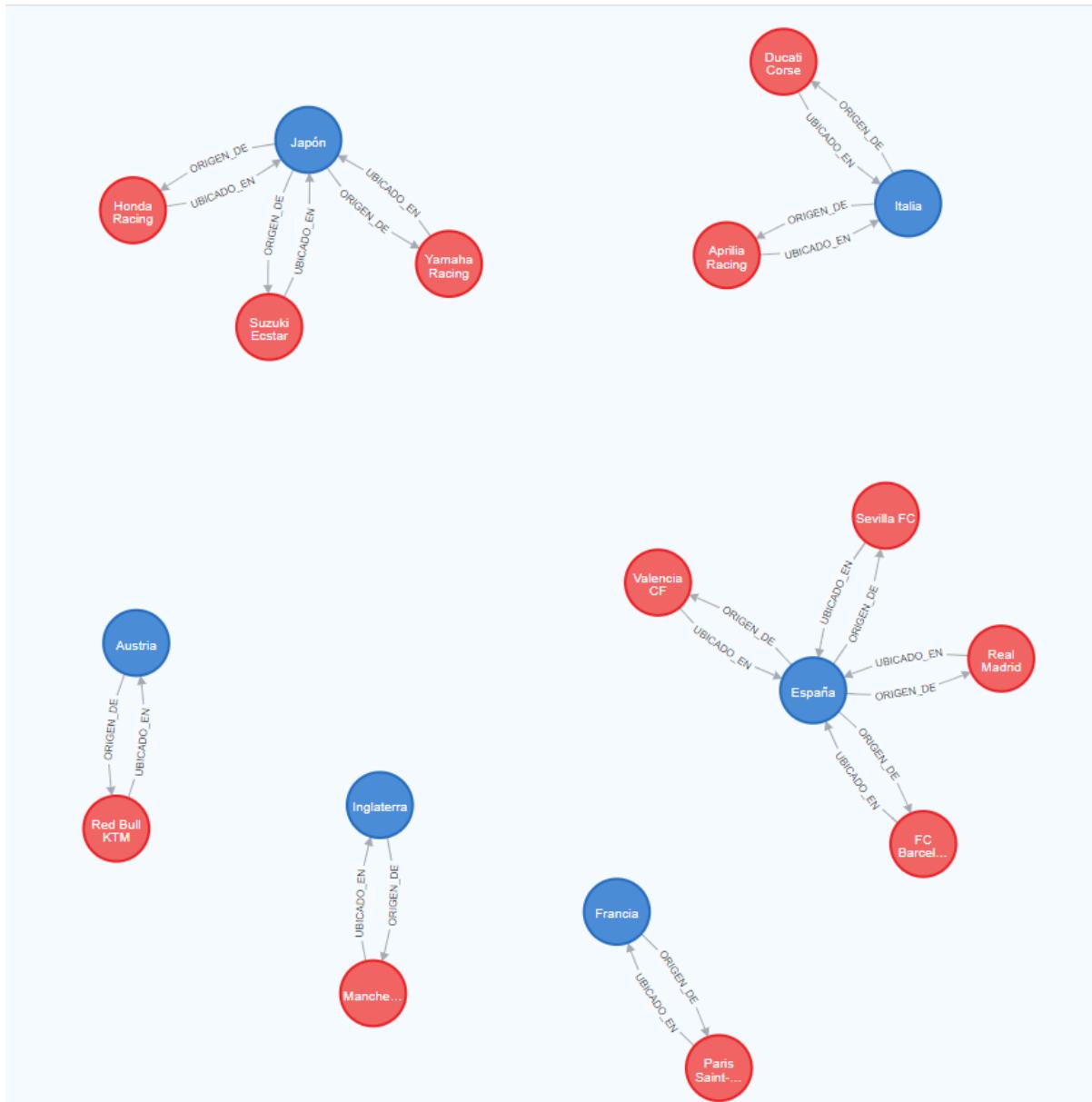
- **Yamaha Racing (MotoGP)**
- **Honda Racing (MotoGP)**
- **Suzuki Ecstar (MotoGP)**

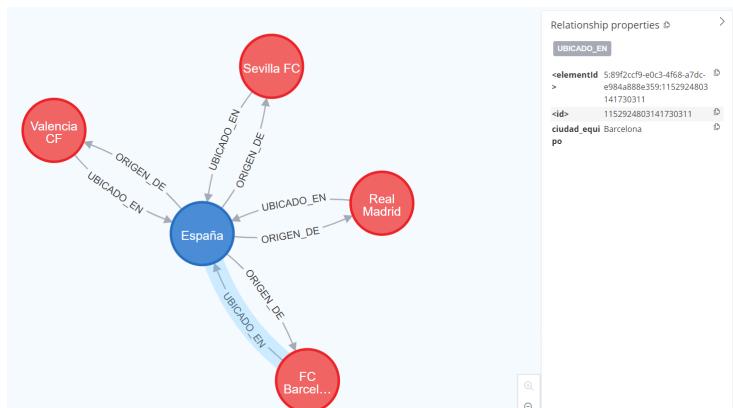
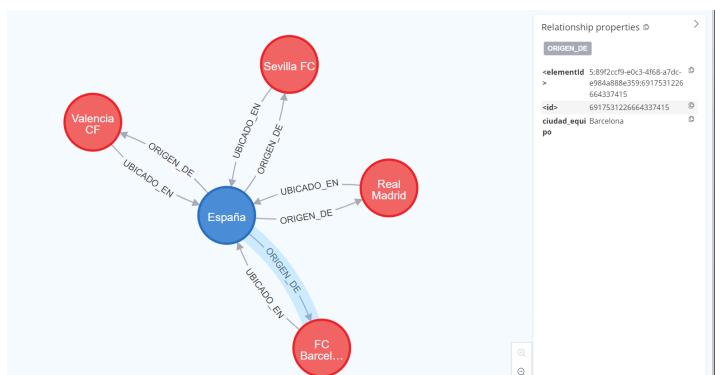
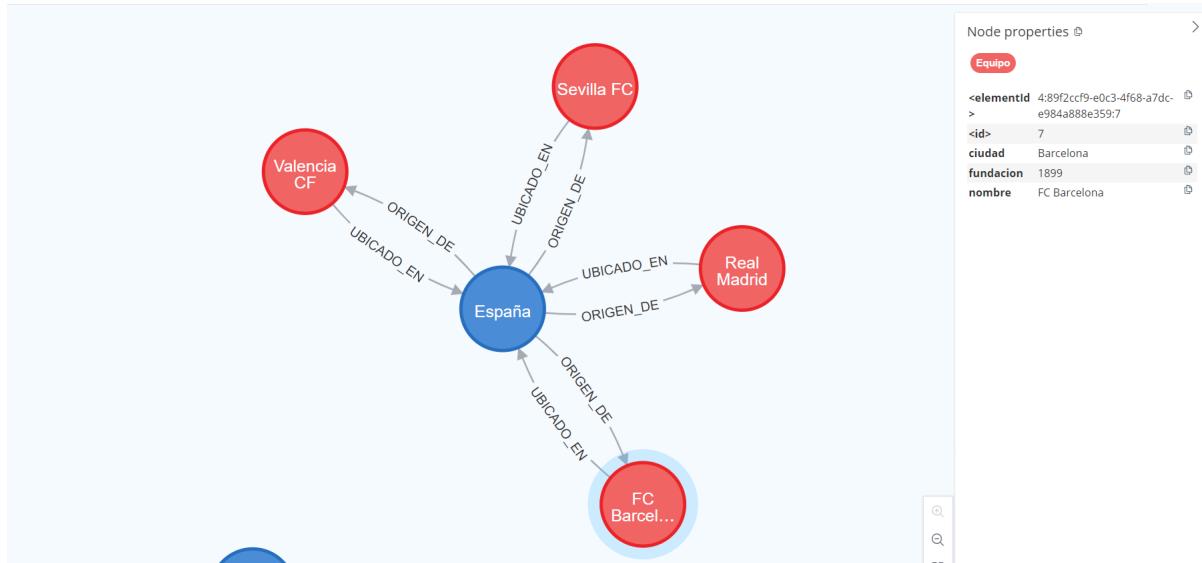
### **Austria:**

- **Red Bull KTM (MotoGP)**

### **Inglaterra:**

- Manchester United





### Paso 3: Relación entre Equipo y Deporte

#### Descripción:

- **Equipo → Deporte:** ASIGNADO\_A
- **Deporte → Equipo:** LA\_RAZON\_DE

#### // Relación Equipo -> Deporte

#### // Equipos de Fútbol -> Deporte Fútbol

1. MATCH (barcelona:Equipo {nombre: 'FC Barcelona'}), (futbol:Deporte {nombre: 'Fútbol'})
2. MERGE (barcelona)-[:ASIGNADO\_A]->(futbol)
3. MERGE (futbol)-[:LA\_RAZON\_DE]->(barcelona);
4. MATCH (realMadrid:Equipo {nombre: 'Real Madrid'}), (futbol:Deporte {nombre: 'Fútbol'})
5. MERGE (realMadrid)-[:ASIGNADO\_A]->(futbol)
6. MERGE (futbol)-[:LA\_RAZON\_DE]->(realMadrid);
7. MATCH (atletico:Equipo {nombre: 'Atlético de Madrid'}), (futbol:Deporte {nombre: 'Fútbol'}) MERGE (atletico)-[:ASIGNADO\_A]->(futbol)
8. MERGE (futbol)-[:LA\_RAZON\_DE]->(atletico);
9. MATCH (sevilla:Equipo {nombre: 'Sevilla FC'}), (futbol:Deporte {nombre: 'Fútbol'})
10. MERGE (sevilla)-[:ASIGNADO\_A]->(futbol)
11. MERGE (futbol)-[:LA\_RAZON\_DE]->(sevilla);
12. MATCH (valencia:Equipo {nombre: 'Valencia CF'}), (futbol:Deporte {nombre: 'Fútbol'})
13. MERGE (valencia)-[:ASIGNADO\_A]->(futbol)
14. MERGE (futbol)-[:LA\_RAZON\_DE]->(valencia);
15. MATCH (psg:Equipo {nombre: 'Paris Saint-Germain'}), (futbol:Deporte {nombre: 'Fútbol'})
16. MERGE (psg)-[:ASIGNADO\_A]->(futbol)
17. MERGE (futbol)-[:LA\_RAZON\_DE]->(psg);
18. MATCH (manchester:Equipo {nombre: 'Manchester United'}), (futbol:Deporte {nombre: 'Fútbol'})

19. MERGE (manchester)-[:ASIGNADO\_A]->(futbol)  
20. MERGE (futbol)-[:LA\_RAZON\_DE]->(manchester);

## // Equipos de MotoGP -> Deporte MotoGP

1. MATCH (yamaha:Equipo {nombre: 'Yamaha Racing'}), (motogp:Deporte {nombre: 'MotoGP'})
2. MERGE (yamaha)-[:ASIGNADO\_A]->(motogp)
3. MERGE (motogp)-[:LA\_RAZON\_DE]->(yamaha);
  
4. MATCH (ducati:Equipo {nombre: 'Ducati Corse'}), (motogp:Deporte {nombre: 'MotoGP'})
5. MERGE (ducati)-[:ASIGNADO\_A]->(motogp)
6. MERGE (motogp)-[:LA\_RAZON\_DE]->(ducati);
  
7. MATCH (honda:Equipo {nombre: 'Honda Racing'}), (motogp:Deporte {nombre: 'MotoGP'})
8. MERGE (honda)-[:ASIGNADO\_A]->(motogp)
9. MERGE (motogp)-[:LA\_RAZON\_DE]->(honda);
  
10. MATCH (suzuki:Equipo {nombre: 'Suzuki Ecstar'}), (motogp:Deporte {nombre: 'MotoGP'})
11. MERGE (suzuki)-[:ASIGNADO\_A]->(motogp)
12. MERGE (motogp)-[:LA\_RAZON\_DE]->(suzuki);
  
13. MATCH (ktm:Equipo {nombre: 'Red Bull KTM'}), (motogp:Deporte {nombre: 'MotoGP'})
14. MERGE (ktm)-[:ASIGNADO\_A]->(motogp)
15. MERGE (motogp)-[:LA\_RAZON\_DE]->(ktm);
  
16. MATCH (aprilia:Equipo {nombre: 'Aprilia Racing'}), (motogp:Deporte {nombre: 'MotoGP'})
17. MERGE (aprilia)-[:ASIGNADO\_A]->(motogp)
18. MERGE (motogp)-[:LA\_RAZON\_DE]->(aprilia);

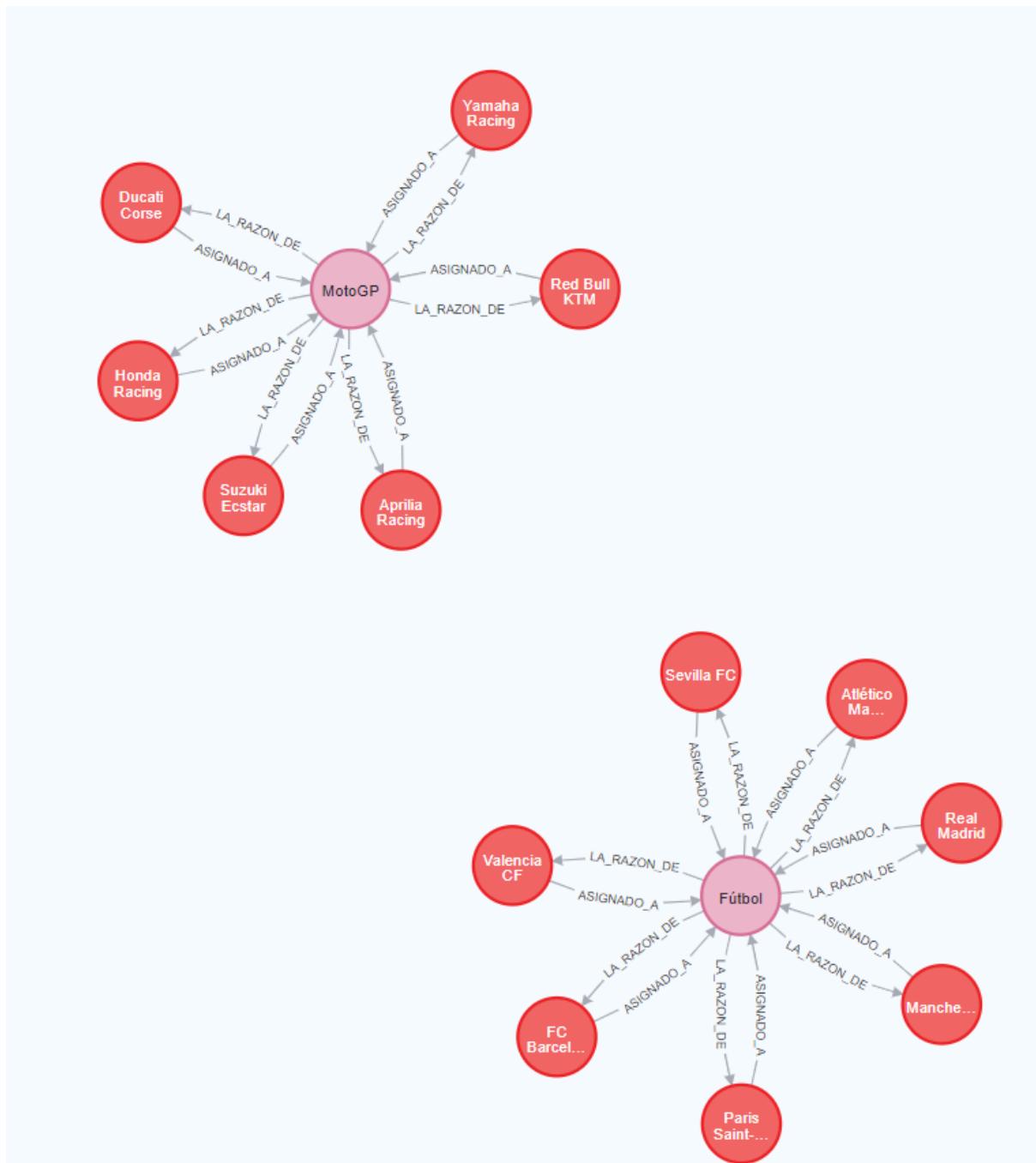
## 1. Equipos de Fútbol (asignados al deporte Fútbol):

- **FC Barcelona** (España)
- **Real Madrid** (España)
- **Atlético Madrid** (España)
- **Sevilla FC** (España)
- **Valencia CF** (España)
- **Paris Saint-Germain** (Francia)

- **Manchester United** (Inglaterra)

## 2. Equipos de MotoGP (asignados al deporte MotoGP):

- **Yamaha Racing** (Japón)
- **Ducati Corse** (Italia)
- **Honda Racing** (Japón)
- **Suzuki Ecstar** (Japón)
- **Red Bull KTM** (Austria)
- **Aprilia Racing** (Italia)



## Paso 4: Relación entre Deportista y Equipo

### Descripción:

- **Deportista → Equipo:** ASIGNADO\_A\_2
- **Equipo → Deportista:** COMPUESTO\_DE

### // Relación Deportistas-> Equipos con Fecha de Vinculación

1. MATCH (messi:Deportista {nombre: 'Lionel', apellido: 'Messi'}), (barcelona:Equipo {nombre: 'FC Barcelona'})
2. MERGE (messi)-[:ASIGNADO\_A\_2 {fecha\_vinculacion: '2000-12-01'}]->(barcelona)
3. MERGE (barcelona)-[:COMPUESTO\_DE {fecha\_vinculacion: '2000-12-01'}]->(messi);
4. MATCH (neymar:Deportista {nombre: 'Neymar', apellido: 'Jr'}), (psg:Equipo {nombre: 'Paris Saint-Germain'})
5. MERGE (neymar)-[:ASIGNADO\_A\_2 {fecha\_vinculacion: '2017-08-03'}]->(psg)
6. MERGE (psg)-[:COMPUESTO\_DE {fecha\_vinculacion: '2017-08-03'}]->(neymar);
7. MATCH (mbappe:Deportista {nombre: 'Kylian', apellido: 'Mbappe'}), (psg:Equipo {nombre: 'Paris Saint-Germain'})
8. MERGE (mbappe)-[:ASIGNADO\_A\_2 {fecha\_vinculacion: '2018-07-01'}]->(psg)
9. MERGE (psg)-[:COMPUESTO\_DE {fecha\_vinculacion: '2018-07-01'}]->(mbappe);
10. MATCH (ronaldo:Deportista {nombre: 'Cristiano', apellido: 'Ronaldo'}), (manchester:Equipo {nombre: 'Manchester United'})
11. MERGE (ronaldo)-[:ASIGNADO\_A\_2 {fecha\_vinculacion: '2021-08-31'}]->(manchester)

```

12. MERGE      (manchester)-[:COMPUESTO_DE] {fecha_vinculacion:
  '2021-08-31'}]->(ronaldo);

13. MATCH      (benzema:Deportista {nombre: 'Karim', apellido: 'Benzema'}),
  (realMadrid:Equipo {nombre: 'Real Madrid'})
14. MERGE      (benzema)-[:ASIGNADO_A_2] {fecha_vinculacion:
  '2009-07-01'}]->(realMadrid)
15. MERGE      (realMadrid)-[:COMPUESTO_DE] {fecha_vinculacion:
  '2009-07-01'}]->(benzema);

```

## // Relación Deportistas españoles -> FC Barcelona

```

1.  MATCH      (puyol:Deportista {nombre: 'Carles', apellido: 'Puyol'}),
  (barcelona:Equipo {nombre: 'FC Barcelona'})
2.  MERGE      (puyol)-[:ASIGNADO_A_2] {fecha_vinculacion:
  '1999-10-01'}]->(barcelona)
3.  MERGE      (barcelona)-[:COMPUESTO_DE] {fecha_vinculacion:
  '1999-10-01'}]->(puyol);

4.  MATCH      (xavi:Deportista {nombre: 'Xavi', apellido: 'Hernández'}),
  (barcelona:Equipo {nombre: 'FC Barcelona'})
5.  MERGE      (xavi)-[:ASIGNADO_A_2] {fecha_vinculacion:
  '1998-08-18'}]->(barcelona)
6.  MERGE      (barcelona)-[:COMPUESTO_DE] {fecha_vinculacion:
  '1998-08-18'}]->(xavi);

7.  MATCH      (iniesta:Deportista {nombre: 'Andrés', apellido: 'Iniesta'}),
  (barcelona:Equipo {nombre: 'FC Barcelona'})
8.  MERGE      (iniesta)-[:ASIGNADO_A_2] {fecha_vinculacion:
  '2002-09-29'}]->(barcelona)
9.  MERGE      (barcelona)-[:COMPUESTO_DE] {fecha_vinculacion:
  '2002-09-29'}]->(iniesta);

10. MATCH     (busquets:Deportista {nombre: 'Sergio', apellido: 'Busquets'}),
  (barcelona:Equipo {nombre: 'FC Barcelona'})
11. MERGE     (busquets)-[:ASIGNADO_A_2] {fecha_vinculacion:
  '2008-09-13'}]->(barcelona)
12. MERGE     (barcelona)-[:COMPUESTO_DE] {fecha_vinculacion:
  '2008-09-13'}]->(busquets);

```

```

13. MATCH (pique:Deportista {nombre: 'Gerard', apellido: 'Piqué'}),  

   (barcelona:Equipo {nombre: 'FC Barcelona'})  

14. MERGE (pique)-[:ASIGNADO_A_2] {fecha_vinculacion:  

   '2008-05-27'}->(barcelona)  

15. MERGE (barcelona)-[:COMPUESTO_DE] {fecha_vinculacion:  

   '2008-05-27'}->(pique);
```

## // Relación Jugadoras españolas -> FC Barcelona

```

1. MATCH (aitana:Deportista {nombre: 'Aitana', apellido: 'Bonmatí'}),  

   (barcelona:Equipo {nombre: 'FC Barcelona'})  

2. MERGE (aitana)-[:ASIGNADO_A_2] {fecha_vinculacion:  

   '2016-10-05'}->(barcelona)  

3. MERGE (barcelona)-[:COMPUESTO_DE] {fecha_vinculacion:  

   '2016-10-05'}->(aitana);  

4. MATCH (mariona:Deportista {nombre: 'Mariona', apellido: 'Caldentey'}),  

   (barcelona:Equipo {nombre: 'FC Barcelona'})  

5. MERGE (mariona)-[:ASIGNADO_A_2] {fecha_vinculacion:  

   '2014-01-07'}->(barcelona)  

6. MERGE (barcelona)-[:COMPUESTO_DE] {fecha_vinculacion:  

   '2014-01-07'}->(mariona);  

7. MATCH (mapi:Deportista {nombre: 'Mapi', apellido: 'León'}), (barcelona:Equipo  

   {nombre: 'FC Barcelona'})  

8. MERGE (mapi)-[:ASIGNADO_A_2] {fecha_vinculacion:  

   '2017-07-13'}->(barcelona)  

9. MERGE (barcelona)-[:COMPUESTO_DE] {fecha_vinculacion:  

   '2017-07-13'}->(mapi);  

10.  

11. MATCH (patri:Deportista {nombre: 'Patricia', apellido: 'Guijarro'}),  

   (barcelona:Equipo {nombre: 'FC Barcelona'})  

12. MERGE (patri)-[:ASIGNADO_A_2] {fecha_vinculacion:  

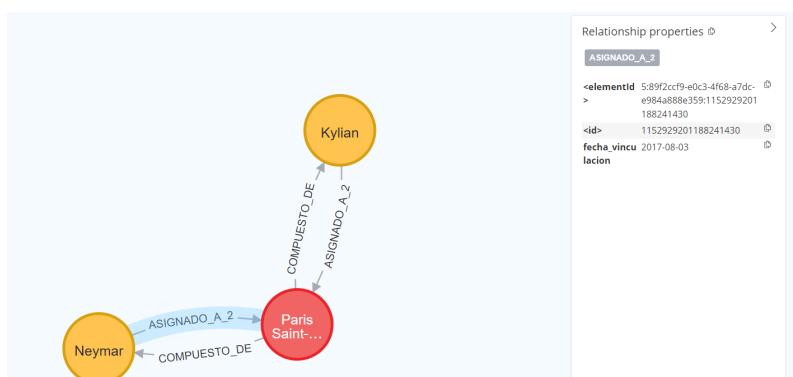
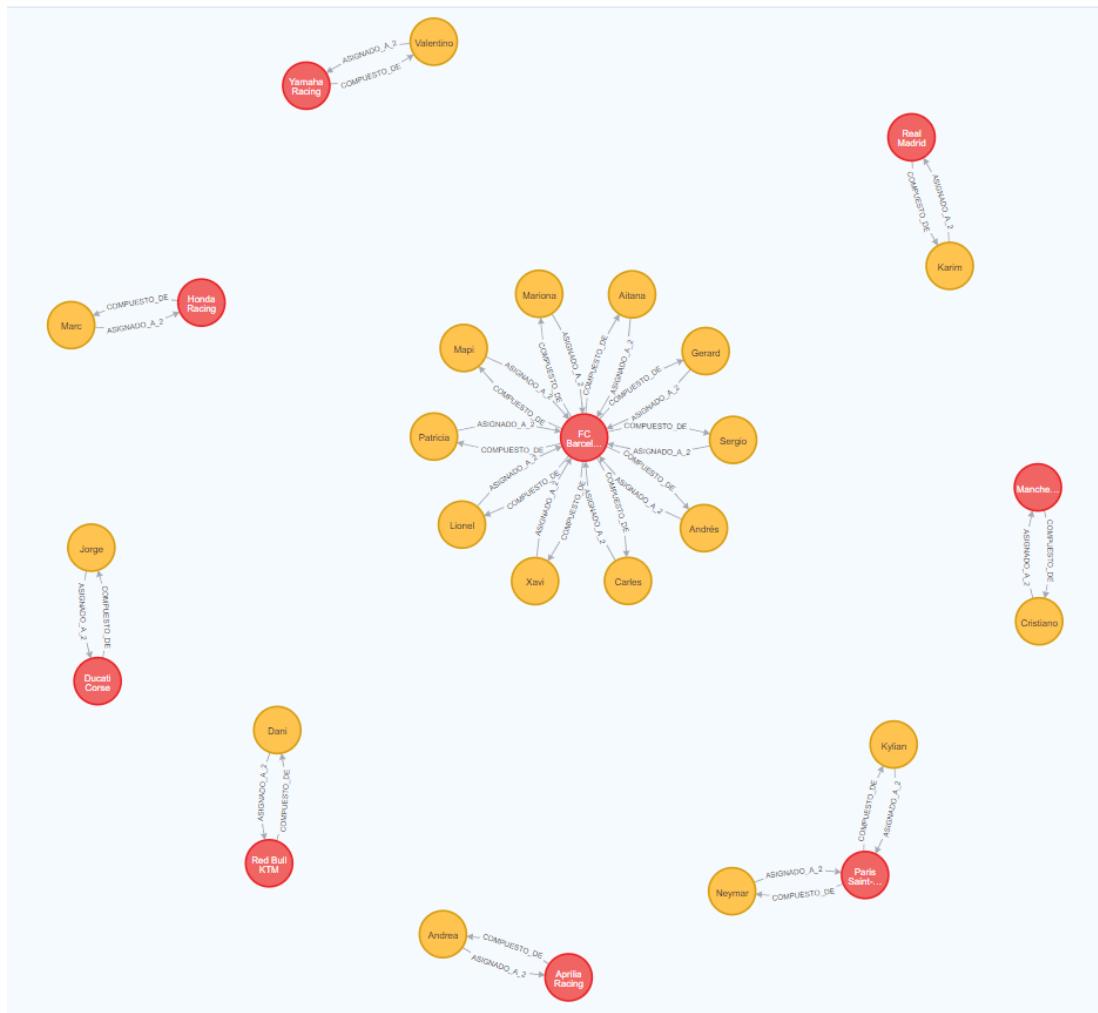
   '2015-08-22'}->(barcelona)  

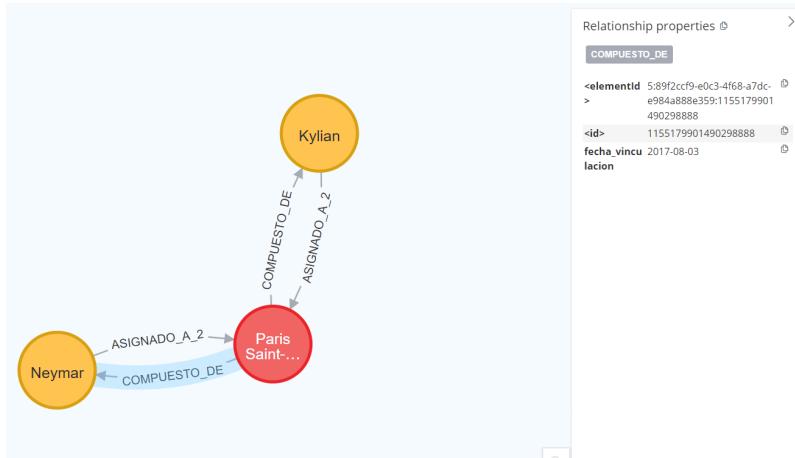
13. MERGE (barcelona)-[:COMPUESTO_DE] {fecha_vinculacion:  

   '2015-08-22'}->(patri);
```

## // Relación Pilotos de MotoGP -> Equipos de MotoGP con Fecha de Vinculación

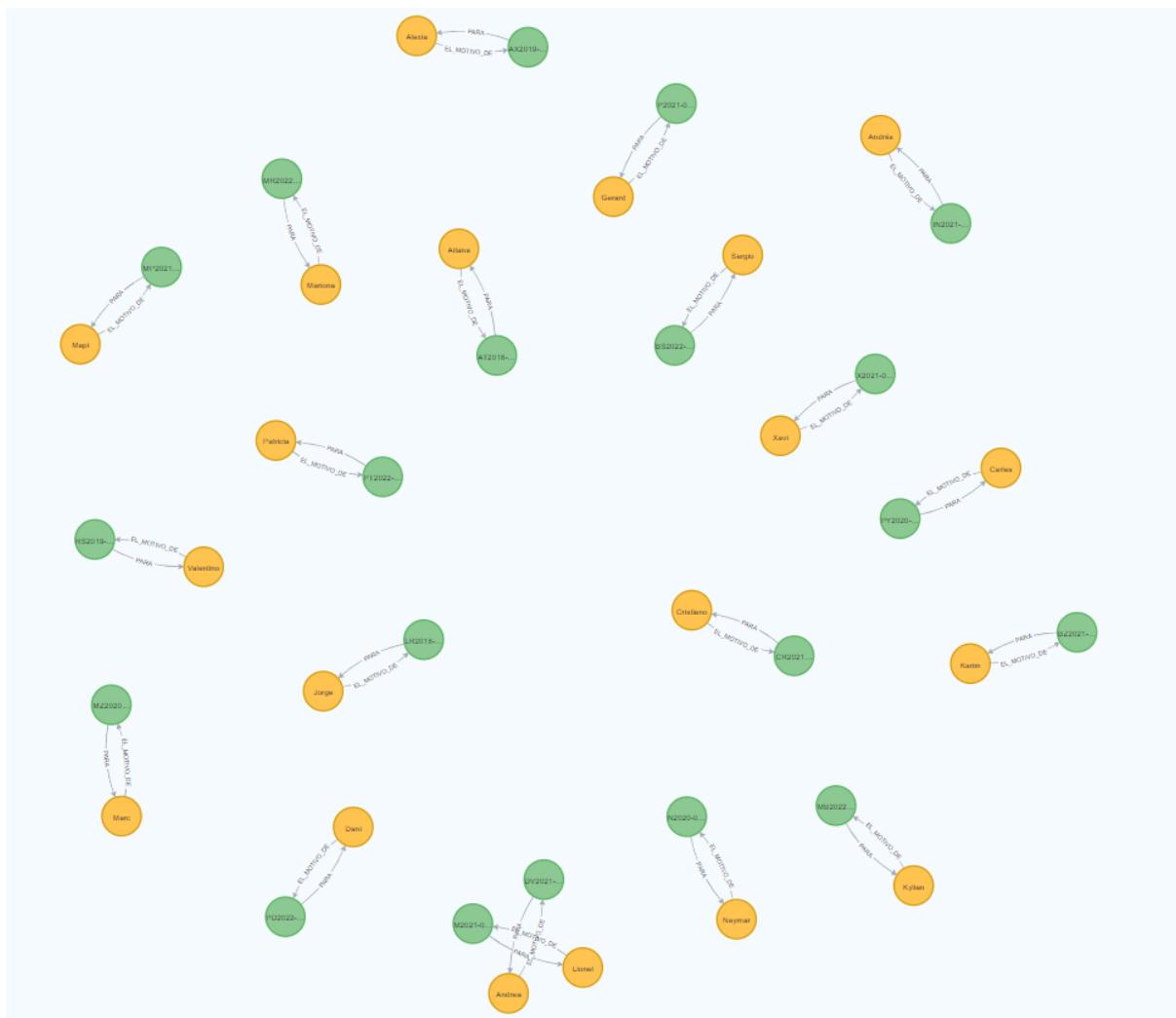
1. MATCH (rossi:Deportista {nombre: 'Valentino', apellido: 'Rossi'}), (yamaha:Equipo {nombre: 'Yamaha Racing'})
2. MERGE (rossi)-[:ASIGNADO\_A\_2 {fecha\_vinculacion: '2004-01-01'}]->(yamaha)
3. MERGE (yamaha)-[:COMPUESTO\_DE] {fecha\_vinculacion: '2004-01-01'}]->(rossi);
  
4. MATCH (marquez:Deportista {nombre: 'Marc', apellido: 'Marquez'}), (honda:Equipo {nombre: 'Honda Racing'})
5. MERGE (marquez)-[:ASIGNADO\_A\_2] {fecha\_vinculacion: '2013-01-01'}]->(honda)
6. MERGE (honda)-[:COMPUESTO\_DE] {fecha\_vinculacion: '2013-01-01'}]->(marquez);
  
7. MATCH (lorenzo:Deportista {nombre: 'Jorge', apellido: 'Lorenzo'}), (ducati:Equipo {nombre: 'Ducati Corse'})
8. MERGE (lorenzo)-[:ASIGNADO\_A\_2] {fecha\_vinculacion: '2017-01-01'}]->(ducati)
9. MERGE (ducati)-[:COMPUESTO\_DE] {fecha\_vinculacion: '2017-01-01'}]->(lorenzo);
  
10. MATCH (pedrosa:Deportista {nombre: 'Dani', apellido: 'Pedrosa'}), (ktm:Equipo {nombre: 'Red Bull KTM'})
11. MERGE (pedrosa)-[:ASIGNADO\_A\_2 {fecha\_vinculacion: '2019-01-01'}]->(ktm)
12. MERGE (ktm)-[:COMPUESTO\_DE] {fecha\_vinculacion: '2019-01-01'}]->(pedrosa);
  
13. MATCH (dovizioso:Deportista {nombre: 'Andrea', apellido: 'Dovizioso'}), (aprilia:Equipo {nombre: 'Aprilia Racing'})
14. MERGE (dovizioso)-[:ASIGNADO\_A\_2] {fecha\_vinculacion: '2020-01-01'}]->(aprilia)
15. MERGE (aprilia)-[:COMPUESTO\_DE] {fecha\_vinculacion: '2020-01-01'}]->(dovizioso);





## 5. Relación entre Contratación y Deportista:

- **Contratación → Deportista: PARA**
- **Deportista → Contratación: EL\_MOTIVO\_DE**



## **6. Relación entre Contratación y Equipo**

- **Contratación → Equipo:** REALIZADA\_POR
  - **Equipo → Contratación:** EL\_GENERADOR\_DE

// Relación Contratación -> Equipo y Equipo -> Contratación con Fecha de Contratación

## // Contratos para jugadores de Fútbol con Equipos

1. MATCH (contratoMessi:Contratacion {id\_contrato: 'M2021-001'}),  
(barcelona:Equipo {nombre: 'FC Barcelona'})
  2. MERGE (contratoMessi)-[:REALIZADA\_POR {fecha\_inicio: '2021-08-10',  
fecha\_fin: '2023-06-30'}]->(barcelona)
  3. MERGE (barcelona)-[:EL\_GENERADOR\_DE {fecha\_inicio: '2021-08-10',  
fecha\_fin: '2023-06-30'}]->(contratoMessi);
- 
4. MATCH (contratoNeymar:Contratacion {id\_contrato: 'N2020-002'}),  
(psg:Equipo {nombre: 'Paris Saint-Germain'})
  5. MERGE (contratoNeymar)-[:REALIZADA\_POR {fecha\_inicio: '2020-05-01',  
fecha\_fin: '2023-06-30'}]->(psg)
  6. MERGE (psg)-[:EL\_GENERADOR\_DE {fecha\_inicio: '2020-05-01', fecha\_fin:  
'2023-06-30'}]->(contratoNeymar);
- 
7. MATCH (contratoMbappe:Contratacion {id\_contrato: 'MB2022-003'}),  
(psg:Equipo {nombre: 'Paris Saint-Germain'})
  8. MERGE (contratoMbappe)-[:REALIZADA\_POR {fecha\_inicio: '2022-07-01',  
fecha\_fin: '2025-06-30'}]->(psg)
  9. MERGE (psg)-[:EL\_GENERADOR\_DE {fecha\_inicio: '2022-07-01', fecha\_fin:  
'2025-06-30'}]->(contratoMbappe);
- 
10. MATCH (contratoRonaldo:Contratacion {id\_contrato: 'CR2021-004'}),  
(manchester:Equipo {nombre: 'Manchester United'})
  11. MERGE (contratoRonaldo)-[:REALIZADA\_POR {fecha\_inicio: '2021-09-01',  
fecha\_fin: '2023-06-30'}]->(manchester)
  12. MERGE (manchester)-[:EL\_GENERADOR\_DE {fecha\_inicio: '2021-09-01',  
fecha\_fin: '2023-06-30'}]->(contratoRonaldo);
- 
13. MATCH (contratoBenzema:Contratacion {id\_contrato: 'BZ2021-005'}),  
(realMadrid:Equipo {nombre: 'Real Madrid'})
  14. MERGE (contratoBenzema)-[:REALIZADA\_POR {fecha\_inicio: '2021-07-01',  
fecha\_fin: '2023-06-30'}]->(realMadrid)
  15. MERGE (realMadrid)-[:EL\_GENERADOR\_DE {fecha\_inicio: '2021-07-01',  
fecha\_fin: '2023-06-30'}]->(contratoBenzema);

16. MATCH (contratoPuyol:Contratacion {id\_contrato: 'PY2020-006'}),  
(barcelona:Equipo {nombre: 'FC Barcelona'})  
17. MERGE (contratoPuyol)-[:REALIZADA\_POR {fecha\_inicio: '2020-01-01',  
fecha\_fin: '2022-06-30'}]->(barcelona)  
18. MERGE (barcelona)-[:EL\_GENERADOR\_DE {fecha\_inicio: '2020-01-01',  
fecha\_fin: '2022-06-30'}]->(contratoPuyol);

19. MATCH (contratoXavi:Contratacion {id\_contrato: 'X2021-007'}),  
(barcelona:Equipo {nombre: 'FC Barcelona'})  
20. MERGE (contratoXavi)-[:REALIZADA\_POR {fecha\_inicio: '2021-03-01',  
fecha\_fin: '2024-06-30'}]->(barcelona)  
21. MERGE (barcelona)-[:EL\_GENERADOR\_DE {fecha\_inicio: '2021-03-01',  
fecha\_fin: '2024-06-30'}]->(contratoXavi);

22. MATCH (contratoIniesta:Contratacion {id\_contrato: 'IN2021-008'}),  
(barcelona:Equipo {nombre: 'FC Barcelona'})  
23. MERGE (contratoIniesta)-[:REALIZADA\_POR {fecha\_inicio: '2021-02-01',  
fecha\_fin: '2024-06-30'}]->(barcelona)  
24. MERGE (barcelona)-[:EL\_GENERADOR\_DE {fecha\_inicio: '2021-02-01',  
fecha\_fin: '2024-06-30'}]->(contratoIniesta);

25. MATCH (contratoBusquets:Contratacion {id\_contrato: 'BS2022-009'}),  
(barcelona:Equipo {nombre: 'FC Barcelona'})  
26. MERGE (contratoBusquets)-[:REALIZADA\_POR {fecha\_inicio: '2022-07-01',  
fecha\_fin: '2025-06-30'}]->(barcelona)  
27. MERGE (barcelona)-[:EL\_GENERADOR\_DE {fecha\_inicio: '2022-07-01',  
fecha\_fin: '2025-06-30'}]->(contratoBusquets);

28. MATCH (contratoPique:Contratacion {id\_contrato: 'P2021-010'}),  
(barcelona:Equipo {nombre: 'FC Barcelona'})  
29. MERGE (contratoPique)-[:REALIZADA\_POR {fecha\_inicio: '2021-05-01',  
fecha\_fin: '2023-06-30'}]->(barcelona)  
30. MERGE (barcelona)-[:EL\_GENERADOR\_DE {fecha\_inicio: '2021-05-01',  
fecha\_fin: '2023-06-30'}]->(contratoPique);

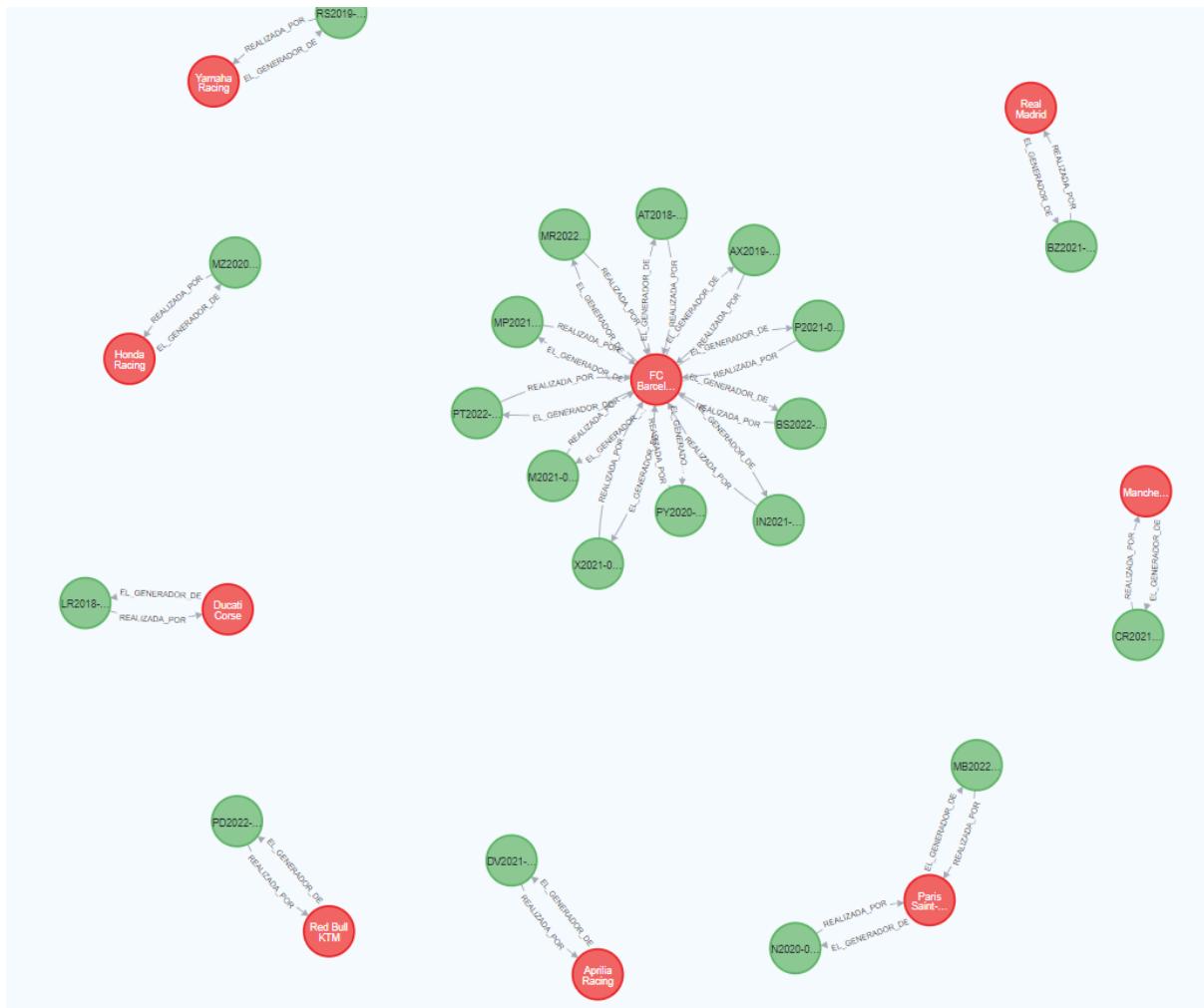
- 1. // Contratos para jugadoras femeninas de fútbol con Equipos**
2. MATCH (contratoAlexia:Contratacion {id\_contrato: 'AX2019-011'}), (barcelona:Equipo {nombre: 'FC Barcelona'})
3. MERGE (contratoAlexia)-[:REALIZADA\_POR {fecha\_inicio: '2019-04-01', fecha\_fin: '2022-12-31'}]->(barcelona)
4. MERGE (barcelona)-[:EL\_GENERADOR\_DE {fecha\_inicio: '2019-04-01', fecha\_fin: '2022-12-31'}]->(contratoAlexia);
  
  
  
  
5. MATCH (contratoAitana:Contratacion {id\_contrato: 'AT2018-012'}), (barcelona:Equipo {nombre: 'FC Barcelona'})
6. MERGE (contratoAitana)-[:REALIZADA\_POR {fecha\_inicio: '2018-09-01', fecha\_fin: '2021-06-30'}]->(barcelona)
7. MERGE (barcelona)-[:EL\_GENERADOR\_DE {fecha\_inicio: '2018-09-01', fecha\_fin: '2021-06-30'}]->(contratoAitana);
  
  
  
  
8. MATCH (contratoMariona:Contratacion {id\_contrato: 'MR2022-013'}), (barcelona:Equipo {nombre: 'FC Barcelona'})
9. MERGE (contratoMariona)-[:REALIZADA\_POR {fecha\_inicio: '2022-01-01', fecha\_fin: '2025-06-30'}]->(barcelona)
10. MERGE (barcelona)-[:EL\_GENERADOR\_DE {fecha\_inicio: '2022-01-01', fecha\_fin: '2025-06-30'}]->(contratoMariona);
  
  
  
  
11. MATCH (contratoMapi:Contratacion {id\_contrato: 'MP2021-014'}), (barcelona:Equipo {nombre: 'FC Barcelona'})
12. MERGE (contratoMapi)-[:REALIZADA\_POR {fecha\_inicio: '2021-06-01', fecha\_fin: '2024-05-31'}]->(barcelona)
13. MERGE (barcelona)-[:EL\_GENERADOR\_DE {fecha\_inicio: '2021-06-01', fecha\_fin: '2024-05-31'}]->(contratoMapi);
  
  
  
  
14. MATCH (contratoPatri:Contratacion {id\_contrato: 'PT2022-015'}), (barcelona:Equipo {nombre: 'FC Barcelona'})
15. MERGE (contratoPatri)-[:REALIZADA\_POR {fecha\_inicio: '2022-01-01', fecha\_fin: '2025-01-01'}]->(barcelona)

16. MERGE (barcelona)-[:EL\_GENERADOR\_DE {fecha\_inicio: '2022-01-01', fecha\_fin: '2025-01-01'}]->(contratoPatri);

## // Contratos para Pilotos de MotoGP con Equipos

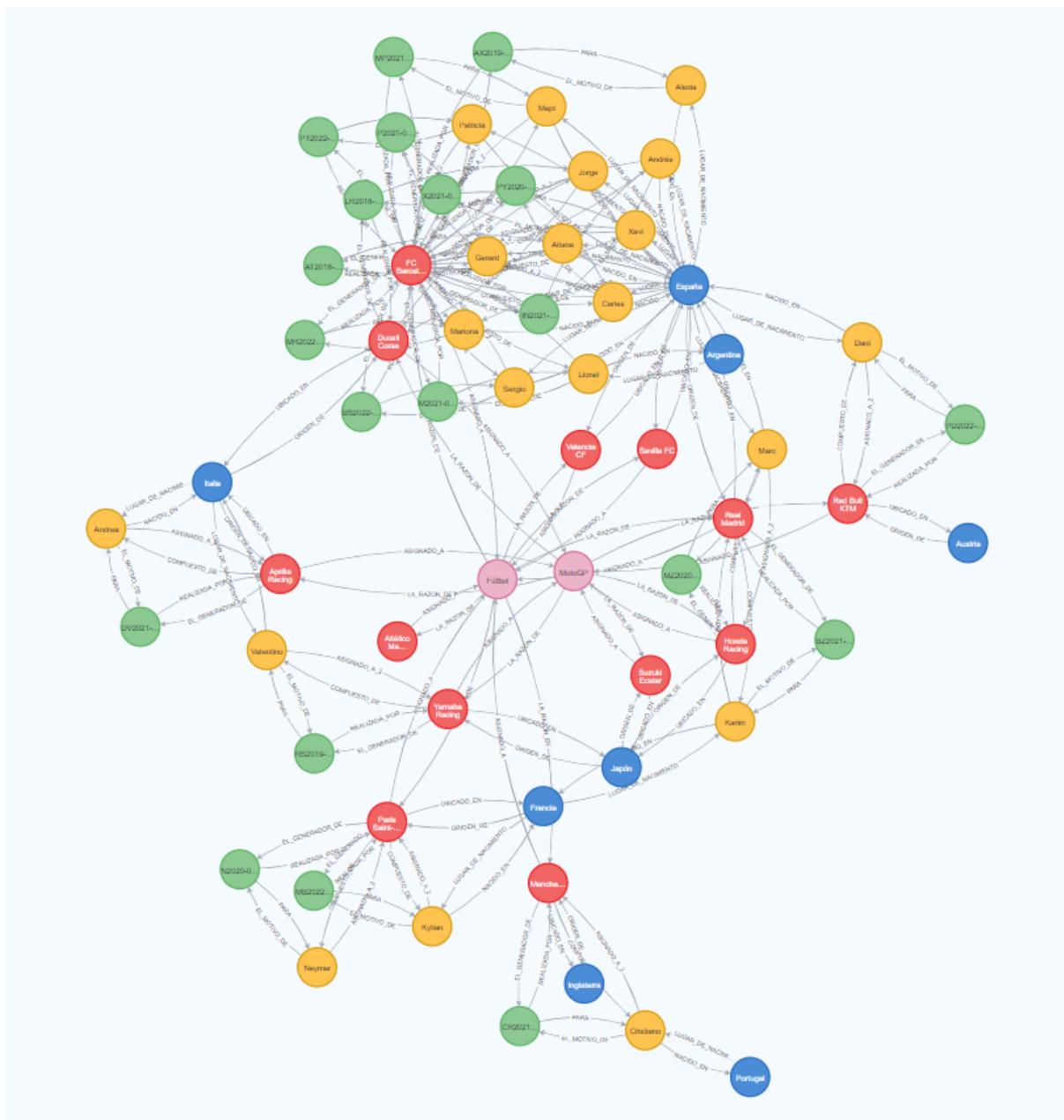
1. MATCH (contratoRossi:Contratacion {id\_contrato: 'RS2019-016'}), (yamaha:Equipo {nombre: 'Yamaha Racing'})
2. MERGE (contratoRossi)-[:REALIZADA\_POR {fecha\_inicio: '2019-04-01', fecha\_fin: '2022-03-31'}]->(yamaha)
3. MERGE (yamaha)-[:EL\_GENERADOR\_DE {fecha\_inicio: '2019-04-01', fecha\_fin: '2022-03-31'}]->(contratoRossi);
  
4. MATCH (contratoMarquez:Contratacion {id\_contrato: 'MZ2020-017'}), (honda:Equipo {nombre: 'Honda Racing'})
5. MERGE (contratoMarquez)-[:REALIZADA\_POR {fecha\_inicio: '2020-07-01', fecha\_fin: '2023-06-30'}]->(honda)
6. MERGE (honda)-[:EL\_GENERADOR\_DE {fecha\_inicio: '2020-07-01', fecha\_fin: '2023-06-30'}]->(contratoMarquez);
  
7. MATCH (contratoLorenzo:Contratacion {id\_contrato: 'LR2018-018'}), (ducati:Equipo {nombre: 'Ducati Corse'})
8. MERGE (contratoLorenzo)-[:REALIZADA\_POR {fecha\_inicio: '2018-03-01', fecha\_fin: '2021-06-30'}]->(ducati)
9. MERGE (ducati)-[:EL\_GENERADOR\_DE {fecha\_inicio: '2018-03-01', fecha\_fin: '2021-06-30'}]->(contratoLorenzo);
  
10. MATCH (contratoPedrosa:Contratacion {id\_contrato: 'PD2022-019'}), (ktm:Equipo {nombre: 'Red Bull KTM'})
11. MERGE (contratoPedrosa)-[:REALIZADA\_POR {fecha\_inicio: '2022-02-01', fecha\_fin: '2025-02-01'}]->(ktm)
12. MERGE (ktm)-[:EL\_GENERADOR\_DE {fecha\_inicio: '2022-02-01', fecha\_fin: '2025-02-01'}]->(contratoPedrosa);
  
13. MATCH (contratoDovizioso:Contratacion {id\_contrato: 'DV2021-020'}), (aprilia:Equipo {nombre: 'Aprilia Racing'})

14. MERGE (:contratoDovizioso)-[:REALIZADA\_POR {fecha\_inicio: '2021-05-01', fecha\_fin: '2023-12-31'}]->(:aprilia)
15. MERGE (:aprilia)-[:EL\_GENERADOR\_DE {fecha\_inicio: '2021-05-01', fecha\_fin: '2023-12-31'}]->(:contratoDovizioso);



MATCH p=()-->()

RETURN p



# CONSULTAS

## 1.

Muestre la información de Deportista, la información del Equipo, la duración del Contrato, y el valor del Contrato, para todos los deportistas que tengan un contrato a partir del 2020-01-01.

```
1 MATCH (d:Deportista)-[:EL_MOTIVO_DE]→(c:Contratacion)-  
2   [:REALIZADA_POR]→(e:Equipo)  
3 WHERE date(c.fecha_inicio) ≥ date("2020-01-01")  
4 RETURN d.nombre AS Deportista, e.nombre AS Equipo,  
5       duration.inDays(date(c.fecha_inicio),  
6       date(c.fecha_fin)).days AS DuraciónContrato,  
7       c.valor_contrato AS ValorContrato;  
8
```

	Deportista	Equipo	DuraciónContrato	ValorContrato
1	"Lionel"	"FC Barcelona"	689	1300000
2	"Neymar"	"Paris Saint-Germain"	1155	800000
3	"Kylian"	"Paris Saint-Germain"	1095	1500000
4	"Cristiano"	"Manchester United"	667	1200000
5	"Karim"	"Real Madrid"	729	900000
6	"Carles"	"FC Barcelona"	911	600000

14	"Marc"	"Honda Racing"	1094	1050000
15	"Dani"	"Red Bull KTM"	1096	700000
16	"Andrea"	"Aprilia Racing"	974	680000

Started streaming 16 records after 71 ms and completed after 152 ms.

## 2. ¿Cuáles son los deportistas de sexo masculino que están asignados a un equipo de fútbol de España?

```
1 MATCH (d:Deportista {genero: 'Hombre'})-[:ASIGNADO_A_2]->
2 |   |   (e:Equipo)-[:UBICADO_EN]->(p:Pais {nombre: 'España'}),
3 |   |   (e)-[:ASIGNADO_A]->(:Deporte {nombre: 'Fútbol'})
4 RETURN d.nombre AS Deportista, e.nombre AS Equipo;
```

	Deportista	Equipo
1	"Lionel"	"FC Barcelona"
2	"Carles"	"FC Barcelona"
3	"Xavi"	"FC Barcelona"
4	"Andrés"	"FC Barcelona"
5	"Sergio"	"FC Barcelona"
6	"Gerard"	"FC Barcelona"

	Deportista	Equipo
8	"Carles"	"FC Barcelona"
9	"Xavi"	"FC Barcelona"
10	"Andrés"	"FC Barcelona"
11	"Sergio"	"FC Barcelona"
12	"Gerard"	"FC Barcelona"
13	"Karim"	"Real Madrid"

Started streaming 13 records after 56 ms and completed after 61 ms.

### 3. ¿Cuáles son los deportistas de España y en un equipo de España?

```
1 MATCH (d:Deportista)-[:NACIDO_EN]→(p:Pais {nombre: 'España'}),  
2 |   | (d)-[:ASIGNADO_A_2]→(e:Equipo)-[:UBICADO_EN]→(p)  
3 RETURN d.nombre AS Deportista, e.nombre AS Equipo;
```

	Deportista	Equipo
1	"Carles"	"FC Barcelona"
2	"Xavi"	"FC Barcelona"
3	"Andrés"	"FC Barcelona"
4	"Sergio"	"FC Barcelona"
5	"Gerard"	"FC Barcelona"
6	"Aitana"	"FC Barcelona"
7		

Started streaming 18 records after 45 ms and completed after 63 ms.

	Deportista	Equipo
13	"Sergio"	"FC Barcelona"
14	"Gerard"	"FC Barcelona"
15	"Aitana"	"FC Barcelona"
16	"Mariona"	"FC Barcelona"
17	"Mapi"	"FC Barcelona"
18	"Patricia"	"FC Barcelona"

Started streaming 18 records after 45 ms and completed after 63 ms.

#### 4. ¿Cuáles son los deportistas que tienen un contrato superior a USD 1 '000' 000?

```
1 MATCH (d:Deportista)-[:EL_MOTIVO_DE]→(c:Contratacion)
2 WHERE c.valor_contrato > 1000000
3 RETURN d.nombre AS Deportista, c.nombre AS Contrato,
c.valor_contrato AS ValorCo
```

	Deportista	Contrato	ValorCo
1	"Lionel"	"Contrato Messi 2021"	1300000
2	"Kylian"	"Contrato Mbappe 2022"	1500000
3	"Cristiano"	"Contrato Ronaldo 2021"	1200000
4	"Marc"	"Contrato Marquez 2020"	1050000

Started streaming 4 records after 31 ms and completed after 34 ms.

#### 5. ¿Cuántos deportistas tiene cada equipo?

```
1 MATCH (e:Equipo)←[:ASIGNADO_A_2]-(d:Deportista)
2 RETURN e.nombre AS Equipo, count(d) AS NumeroDeportistas;
```

	Equipo	NumeroDeportistas
1	"FC Barcelona"	10
2	"Paris Saint-Germain"	2
3	"Manchester United"	1
4	"Real Madrid"	1
5	"Yamaha Racing"	1
6	"Ducati Corse"	1
7		

Started streaming 9 records after 43 ms and completed after 47 ms.

Table

	Equipo	NumeroDeportistas
4	"Real Madrid"	1
5	"Yamaha Racing"	1
6	"Ducati Corse"	1
7	"Honda Racing"	1
8	"Red Bull KTM"	1
9	"Aprilia Racing"	1

Started streaming 9 records after 43 ms and completed after 47 ms.

## 6. Obtener los contratos activos de cada deportista (Contratos cuyo fecha\_fin es posterior a la fecha actual):

```

1 MATCH (d:Deportista)-[:EL_MOTIVO_DE]→(c:Contratacion)
2 WHERE date(c.fecha_fin) > date()
3 RETURN d.nombre AS Deportista, c.nombre AS Contrato, c.fecha_fin
      AS FechaFin;
```

Table

	Deportista	Contrato	FechaFin
1	"Kylian"	"Contrato Mbappe 2022"	"2025-06-30"
2	"Sergio"	"Contrato Busquets 2022"	"2025-06-30"
3	"Mariona"	"Contrato Mariona 2022"	"2025-06-30"
4	"Patricia"	"Contrato Patricia 2022"	"2025-01-01"
5	"Dani"	"Contrato Pedrosa 2022"	"2025-02-01"

Started streaming 5 records after 47 ms and completed after 54 ms.

## 7. Listar todos los deportistas y sus respectivos países de nacimiento:

```
1 MATCH (d:Deportista)-[:NACIDO_EN]→(p:Pais)  
2 RETURN d.nombre AS Deportista, p.nombre AS PaisNacimiento;
```

Table	Deportista	PaisNacimiento
Text	1 "Lionel"	"Argentina"
Code	2 "Kylian"	"Francia"
	3 "Karim"	"Francia"
	4 "Cristiano"	"Portugal"
	5 "Carles"	"España"
	6 "Xavi"	"España"
	7	

Table	Deportista	PaisNacimiento
Text	15 "Marc"	"España"
Code	16 "Jorge"	"España"
	17 "Dani"	"España"
	18 "Valentino"	"Italia"
	19 "Andrea"	"Italia"
	20 "Neymar"	"Brazil"

## 8. Obtener los equipos junto con el tipo de deporte al que están asignados:

The screenshot shows a Neo4j browser window. At the top, there is a code editor containing the following Cypher query:

```
1 MATCH (e:Equipo)-[:ASIGNADO_A]→(d:Deporte)
2 RETURN e.nombre AS Equipo, d.nombre AS Deporte;
```

Below the code editor is a table with two columns: "Equipo" and "Deporte". The table contains the following data:

	Equipo	Deporte
1	"FC Barcelona"	"Fútbol"
2	"Paris Saint-Germain"	"Fútbol"
3	"Manchester United"	"Fútbol"
4	"Real Madrid"	"Fútbol"
5	"Atlético de Madrid"	"Fútbol"
6	"Sevilla FC"	"Fútbol"
7		

At the bottom of the table, a message states: "Started streaming 13 records after 27 ms and completed after 30 ms."

The screenshot shows a Neo4j browser window. At the top, there is a code editor containing the following Cypher query:

```
1 MATCH (e:Equipo)-[:ASIGNADO_A]→(d:Deporte)
2 RETURN e.nombre AS Equipo, d.nombre AS Deporte;
```

Below the code editor is a table with two columns: "Equipo" and "Deporte". The table contains the following data:

	Equipo	Deporte
8	"Yamaha Racing"	"MotoGP"
9	"Ducati Corse"	"MotoGP"
10	"Honda Racing"	"MotoGP"
11	"Suzuki Ecstar"	"MotoGP"
12	"Red Bull KTM"	"MotoGP"
13	"Aprilia Racing"	"MotoGP"

At the bottom of the table, a message states: "Started streaming 13 records after 27 ms and completed after 30 ms."

## 9. Listar los contratos más largos (duración en días) y el deportista asociado:

```

1 MATCH (d:Deportista)-[:EL_MOTIVO_DE]→(c:Contratacion)
2 RETURN d.nombre AS Deportista, c.nombre AS Contrato,
3 |      duration.inDays(date(c.fecha_inicio),
4 date(c.fecha_fin)).days AS DuracionDias
4 ORDER BY DuracionDias DESC;
    
```

Table

	Deportista	Contrato	DuracionDias
1	"Alexia"	"Contrato Alexia 2019"	1370
2	"Mariona"	"Contrato Mariona 2022"	1276
3	"Andrés"	"Contrato Iniesta 2021"	1245
4	"Xavi"	"Contrato Xavi 2021"	1217
5	"Jorge"	"Contrato Lorenzo 2018"	1217
6	"Neymar"	"Contrato Neymar 2020"	1155
7			

Started streaming 20 records after 41 ms and completed after 53 ms.

Table

	Deportista	Contrato	DuracionDias
15	"Andrea"	"Contrato Dovizioso 2021"	974
16	"Carles"	"Contrato Puyol 2020"	911
17	"Gerard"	"Contrato Pique 2021"	790
18	"Karim"	"Contrato Benzema 2021"	729
19	"Lionel"	"Contrato Messi 2021"	689
20	"Cristiano"	"Contrato Ronaldo 2021"	667

Started streaming 20 records after 41 ms and completed after 53 ms.

## 10 .Contar cuántos deportistas hay por país:

The screenshot shows a Neo4j browser window. At the top, there is a code editor with the following Cypher query:

```
1 MATCH (d:Deportista)-[:NACIDO_EN]→(p:Pais)
2 RETURN p.nombre AS Pais, count(d) AS NumeroDeportistas;
```

Below the code editor is a table titled "Table". The table has two columns: "Pais" and "NumeroDeportistas". The data is as follows:

	Pais	NumeroDeportistas
1	"Argentina"	1
2	"Francia"	2
3	"Portugal"	1
4	"España"	13
5	"Italia"	2
6	"Brazil"	1

At the bottom of the table, a message states: "Started streaming 6 records after 22 ms and completed after 25 ms."