

# Entrega 1 SQL – Premier League 2024/2025

Alumno: Lisandro López

---

## 1. Introducción y Objetivos

El proyecto consiste en modelar en una base de datos relacional la temporada 2024/2025 de la Premier League.

La base centralizará la información de equipos, jugadores, entrenadores, partidos, eventos relevantes (goles, tarjetas), estadísticas y clasificaciones.

### Objetivo principal:

- Diseñar un esquema de datos íntegro, normalizado y útil para realizar consultas analíticas, logísticas y administrativas.

### Objetivos secundarios:

- Permitir generar reportes de rendimiento de jugadores y equipos.
  - Mantener la trazabilidad histórica de temporadas.
  - Facilitar la consulta de resultados y estadísticas de manera confiable.
- 

## 2. Situación Problemática

Los datos de la Premier League se encuentran actualmente en múltiples fuentes y formatos. Esto produce problemas:

- Inconsistencias entre registros.
- Dificultad para realizar comparaciones históricas.
- Ausencia de un repositorio central con integridad referencial.

La implementación de una base de datos relacional resuelve estas brechas, brindando una estructura confiable para consultas y reportes.

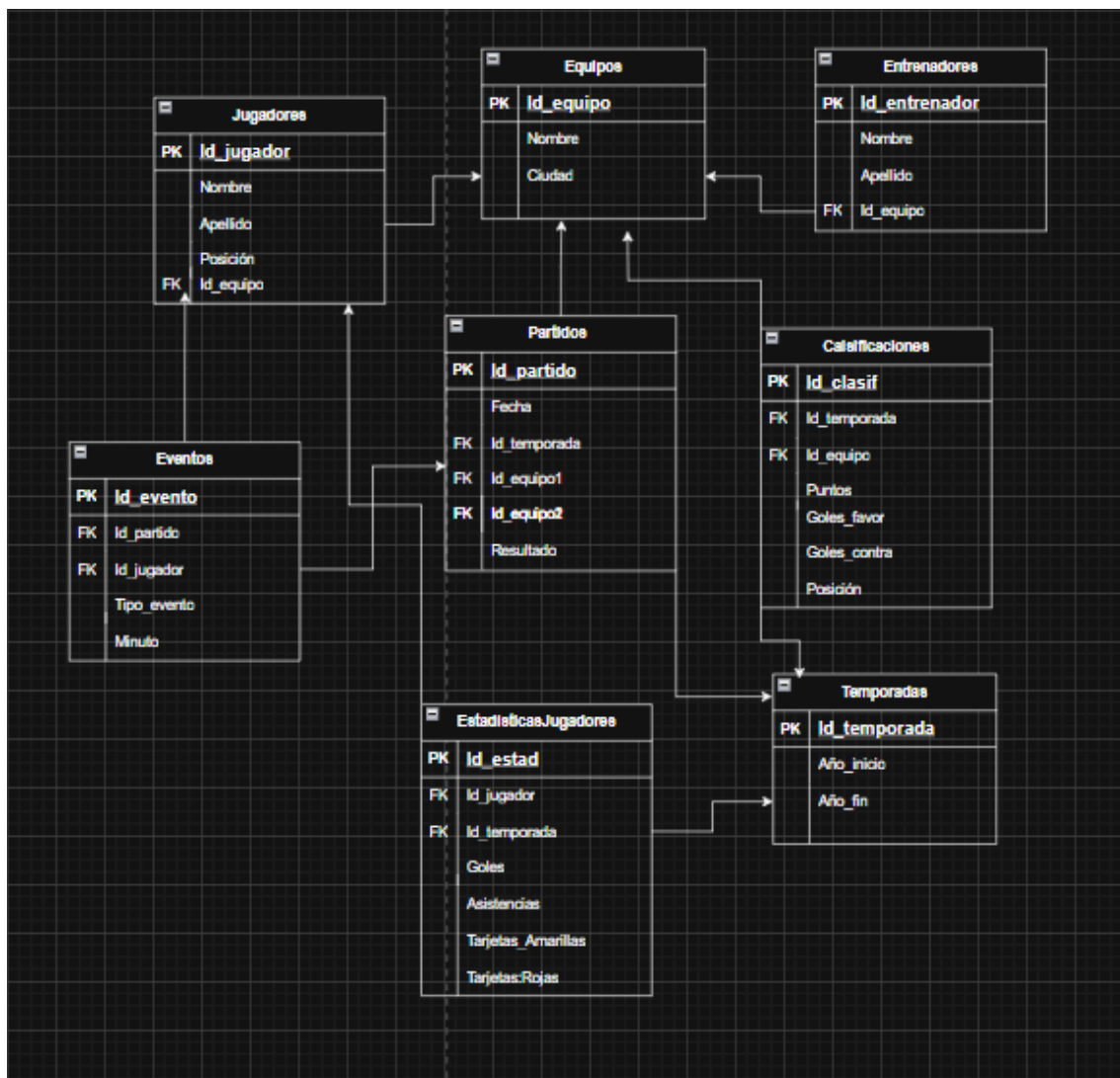
---

## 3. Modelo de Negocio

La **organización** es la Premier League como ente central.

- La liga gestiona temporadas, partidos, árbitros y estadísticas.
- Los **clubes** administran planteles de jugadores y entrenadores.
- Los **analistas deportivos** utilizan los datos para informes técnicos y estratégicos.
- El área **contable** y de **logística** aprovecha la información de asistencia y programación de partidos.

## 4. Diagrama Entidad–Relación



El DER queda así:

- **Temporadas** ←1----N→ **Partidos**
- **Equipos** ←1----N→ **Partidos** (dos veces: equipo1 y equipo2)
- **Equipos** ←1----N→ **Jugadores**
- **Equipos** ←1----1→ **Entrenadores**
- **Partidos** ←1----N→ **Eventos** ←N----1→ **Jugadores**
- **Temporadas** ←1----N→ **Clasificaciones** ←N----1→ **Equipos**
- **Temporadas** ←1----N→ **EstadísticasJugadores** ←N----1→ **Jugadores**

---

## 5. Listado de Tablas

Tabla Temporadas

Nombre de Campo	Tipo de Dato	PK	FK	Null
Id_temporada	INT	X		
Año_inicio	YEAR			
Año_fin	YEAR			

Tabla Equipos

Nombre de Campo	Tipo de Dato	PK	FK	Null
Id_equipo	INT	X		
Nombre	VARCHAR(100)			
Ciudad	VARCHAR(100)			X

Tabla Entrenadores

Nombre de Campo	Tipo de Dato	PK	FK	Null
Id_entrenador	INT	X		
Nombre	VARCHAR(100)			
Apellido	VARCHAR(100)			
Id_equipo	INT		X	

Tabla Jugadores

Nombre de Campo	Tipo de Dato	PK	FK	Null
Id_jugador	INT	X		
Nombre	VARCHAR(100)			
Apellido	VARCHAR(100)			
Posición	VARCHAR(50)			X
Id_equipo	INT		X	

Tabla Partidos

Nombre de Campo	Tipo de Dato	PK	FK	Null
Id_partido	INT	X		
Fecha	DATE			
Id_temporada	INT		X	
Id_equipo1	INT		X	
Id_equipo2	INT		X	

Resultado	VARCHAR(20)			X
-----------	-------------	--	--	---

Tabla Eventos

Nombre de Campo	Tipo de Dato	PK	FK	Null
Id_evento	INT	X		
Id_partido	INT		X	
Id_jugador	INT		X	
Tipo_evento	VARCHAR(50)			
Minuto	INT			

Tabla EstadísticasJugadores

Nombre de Campo	Tipo de Dato	PK	FK	Null
Id_estad	INT	X		
Id_jugador	INT		X	
Id_temporada	INT		X	
Goles	INT			
Asistencias	INT			
Tarjetas_Amarillas	INT			
Tarjetas_Rojas	INT			

Tabla Clasificaciones

Nombre de Campo	Tipo de Dato	PK	FK	Null
Id_clasif	INT	X		
Id_temporada	INT		X	
Id_equipo	INT		X	
Puntos	INT			
Goles_favor	INT			
Goles_contra	INT			
Posición	INT			