

# Trabajo tutelado BD

---

## Logística de un campeonato de boxeo

David Rodríguez Bacelar

May 6, 2021

### 1 Memoria y especificación del dominio

Se realizaron las siguientes suposiciones con respecto al dominio inicial:

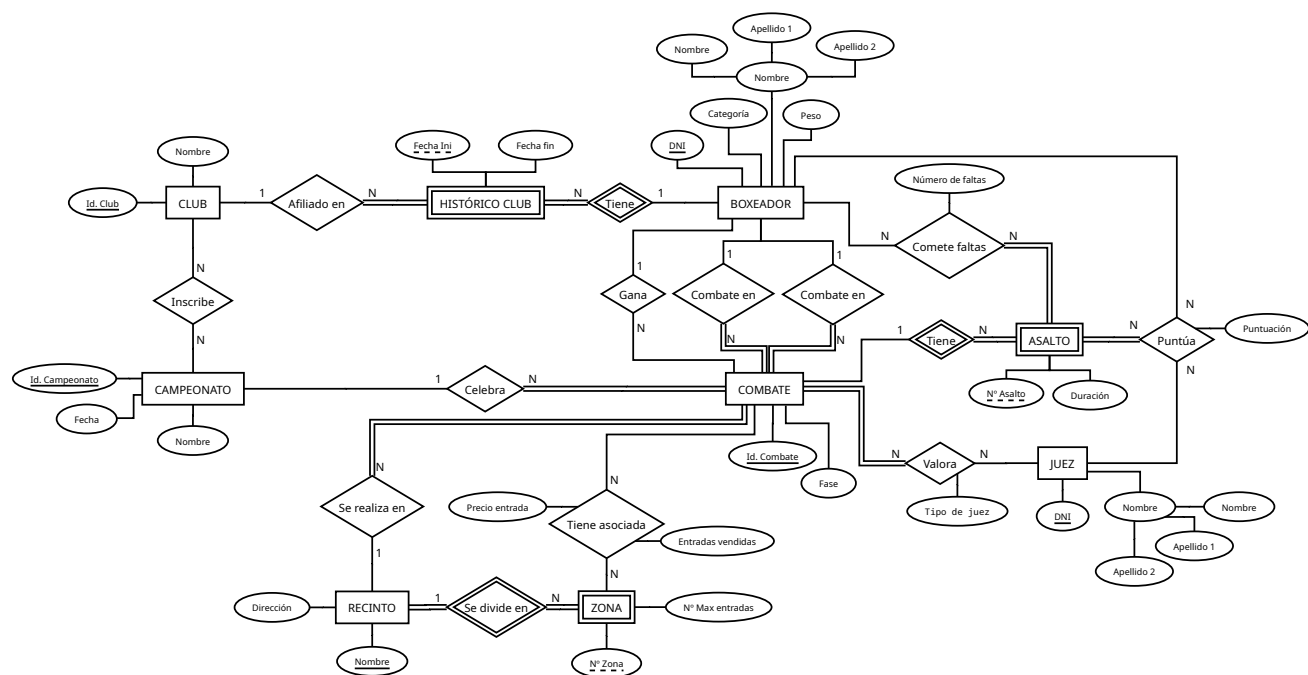
1. Es necesario guardar un **historial de clubes** por los que pasó un boxeador para conocer en cual de ellos estaba afiliado en un determinado campeonato.
2. Un campeonato puede no tener ningún club inscrito.
3. Cada **club**, **campeonato** y **combate** tendrá un identificador único; los **jueces** y los **boxeadores** se identificarán por su DNI; y el recinto por su **localización**.
4. Es necesario registrar los combates en la base de datos antes de que se celebren, por lo que el atributo *ganador* tiene que poder ser nulo.
5. Todo combate se celebra en una competición.
6. Cada combate tiene que tener un recinto asociado donde se celebra, pero no tiene por qué tener ninguna zona asociada.
7. Los jueces no intervienen en las faltas que comete un boxeador en un asalto.

Con respecto a la modelización, se descartó la opción de establecer un orden en las tablas, esto es, que el *Boxeador 1* tuviera las faltas que cometió en la columna *Faltas 1* y sus puntuaciones en la columna *Puntuación 1*. Esto provoca que, al no saber a priori si un boxeador determinado es el 1 o el 2, se tengan que hacer dos consultas sql para encontrar los datos que buscamos. Aunque esto último se podría solucionar con un UNION, en mi opinión se complicaría en exceso una consulta que debería ser mucho más sencilla.

Por ello, se eligió complicar quizá un poco más el diseño de la base de datos a costa de facilitar las consultas, construyendo dos nuevas relaciones:

- **Comete faltas:** Donde para cada boxeador y asalto determinado, se almacene cada una de las faltas cometidas junto a una breve descripción.
- **Puntúa:** Donde para cada boxeador, asalto y juez determinado, se almacenen los puntos obtenidos por dicho boxeador.

## 2 Diagrama Entidad-Relación



### 3 Diagrama Relacional

