

Modelo Relacional:

EVENTOS:(1:n)

cod_evento es entero no nulo,
fecha es una fecha,
lugar cadena,
num_entradas_disponibles es entero.

COMBATES:(1:n)

cod_combate es entero no nulo,
fecha es una fecha,
tiempo_duracion es entero,
num_KOs es entero,
cod_evento es entero.

BARES:(1:1)

cod_bar es entero no nulo,
nombre es cadena,
comida es cadena,
bebidas es cadena,
cod_evento es entero.

ANIMADORAS:(1:n)

NIF es cadena no nulo,
grupo es cadena,
nombre es cadena.

ASISTEN:(1:n)

cod_evento es entero no nulo,
NIF es cadena.

ÁRBITROS:(1:n)

id_arbitro es entero no nulo,
num_partidos_arbitrados es entero,

num_detenciones es entero.

ARBITRAN:(1:1)

cod_combate es entero no nulo,

id_arbitro es entero.

ENTRENADORES:(1:n)

DNI es cadena no nulo,

num_entrenamientos es entero.

LUCHADORES:(1:n)

cod_luchador es entero no nulo,

anos_entrenando es entero,

DNI_entrenador es texto.

PARTICIPAN:(N:M)

cod_combate es entero no nulo,

cod_luchador es entero,

golpes_dados es entero,

golpes_recibidos es entero.

(Dependencias - LUCHADOR)

BOXEO:(1:n)

cod_luchador es entero no nulo,

onzas es entero.

JIUJITSU:(1:n)

cod_luchador es entero no nulo,

cinturon es cadena.

JUDO:(1:n)

cod_luchador es entero no nulo,

cinturon es cadena.

MUAYTHAI:

cod_luchador entero no nulo.

1ºPaso: ¿1FN?

Para que se encuentre en 1FN todos los atributos deben ser atómicos.

Tras comprobarlo, se puede decir que está en 1FN porque todos sus atributos son atómicos.

2ºPaso: ¿2FN?

Para que se encuentre en 2FN tiene que estar en 1FN y todos los atributos no clave tienen que depender completamente de la clave.

En tablas con clave primaria compuesta, no hay atributos que dependan solo de una parte de la clave. Como por ejemplo en la tabla de participación en combates, los golpes dados/recibidos dependen del par completo (combate + luchador), no de uno solo.

Entonces tras comprobarlo, está en 2FN porque los atributos no clave dependen completamente de la clave.

3ºPaso: ¿3FN?

Para que se encuentre en 3FN tiene que estar en 2FN y que los atributos no clave no dependan de otros atributos no clave.

Se encuentra en 3FN porque no hay atributos no clave que dependan de otros no clave.

Por tanto el modelo relacional normalizado sería de la siguiente manera:

Eventos (#cod_evento, fecha, lugar, num_entradas_disponibles)

Combates (#cod_combate, fecha, tiempo_duracion, num_KOs, cod_evento)

Bares (#cod_bar, nombre, comida, bebidas, cod_evento)

Animadoras (#NIF, grupo, nombre)

Asisten (#cod_evento, #NIF)

Árbitros (#id_arbitro, num_partidos_arbitrados, num_detenciones)

Arbitran (#cod_combate, #id_arbitro)

Entrenadores (#DNI , num_entrenamientos)

Luchadores (#cod_luchador, anos_entrenando, DNI_entrenador)

Participan (#cod_combate, #cod_luchador, golpes_dados, golpes_recibidos)

Boxeo (#cod_luchador, onzas)

JiuJitsu

(#cod_luchador, cinturon)

Judo

(#cod_luchador, cinturon)

MuayThai (#cod_luchador)