

09/05/24

Base de datos de Jordi Belda,

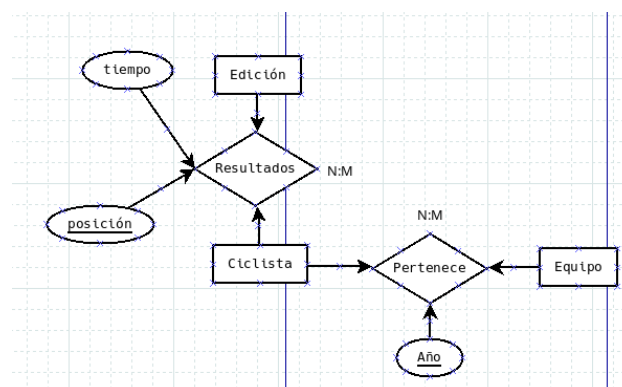
Parece una BD un poco débil. La relación entre edición y ciclista solo es para indicar que ciclista gana la edición, pero también tenemos ese resultado en la relación de *Resultados* que se indicará que ha obtenido la primera posición la información podría ser contradictoria y tendríamos inconsistencia.

Lo mismo pasa con la forma en la que se relacionan los equipos con los ciclistas... lo normal sería que los ciclistas se relacionaran con los equipos en una relación N:M con un indicador año en el que el ciclista pertenece al equipo, para poder indicar todas las posibilidades. De la manera que lo tienes has creado una relación ternaria que no tiene demasiado sentido, no puedes forzarla para tener la información de a que equipo pertenece un ciclista. Si quisiéramos hacer una consulta para saber en que equipo estaba un ciclista en un año concreto la consulta involucraría a todas las tablas... Otra cosa a tener en cuenta en esta relación ternaria es que no forman parte de la clave primaria las claves ajenas de las entidades participantes, siendo así podríamos tener al mismo ciclista ocupando distintas posiciones en la misma edición y en equipos distintos...

También quiero comentarte que en la tabla *Ciclistas* la siguiente clausula “*CONSTRAINT NombreUnico UNIQUE (Nombre)*” ¿que pasaría si hay dos ciclistas con el mismo nombre? No podría participar. No es extraño que encontrar dos personas con el mismo nombre. Para diferenciarlos ya tienes el identificador, la fecha de nacimiento, el país... incluso si todo coincidiera, el identificador marcaría la diferencia.

Por tanto, propuestas de cambio:

- La tabla *Edición* se relaciona con *Ciclistas* con una relación N:M *Resultados*, en la que la clave primaria son las claves de las tablas participantes y la *posición* del ciclista en la edición concreta. Completaría la información de la tabla el campo *tiempo*.
- La tabla *Equipos* se relacionaría con *Ciclistas* con una relación N:M *Pertenece*, en la que la clave primaria son las claves de las tablas participantes y el año en el que el ciclista forma parte del equipo concreto (de esta manera tendríamos un línea por cada año que un ciclista pertenece a un equipo)



Si necesitas alguna aclaración más, no dudes en enviarme un correo.

Enrique