

TT: Orquesta Sinfónica de la FIC

Dominio

Queremos realizar una BD sobre la Orquesta Sinfónica de la FIC, que cuenta con músicos, instrumentos, obras y actuaciones.

Aclaraciones:

Se ha considerado la orquesta como instrumental, no existen voces, por ende, todos los músicos tocan instrumentos

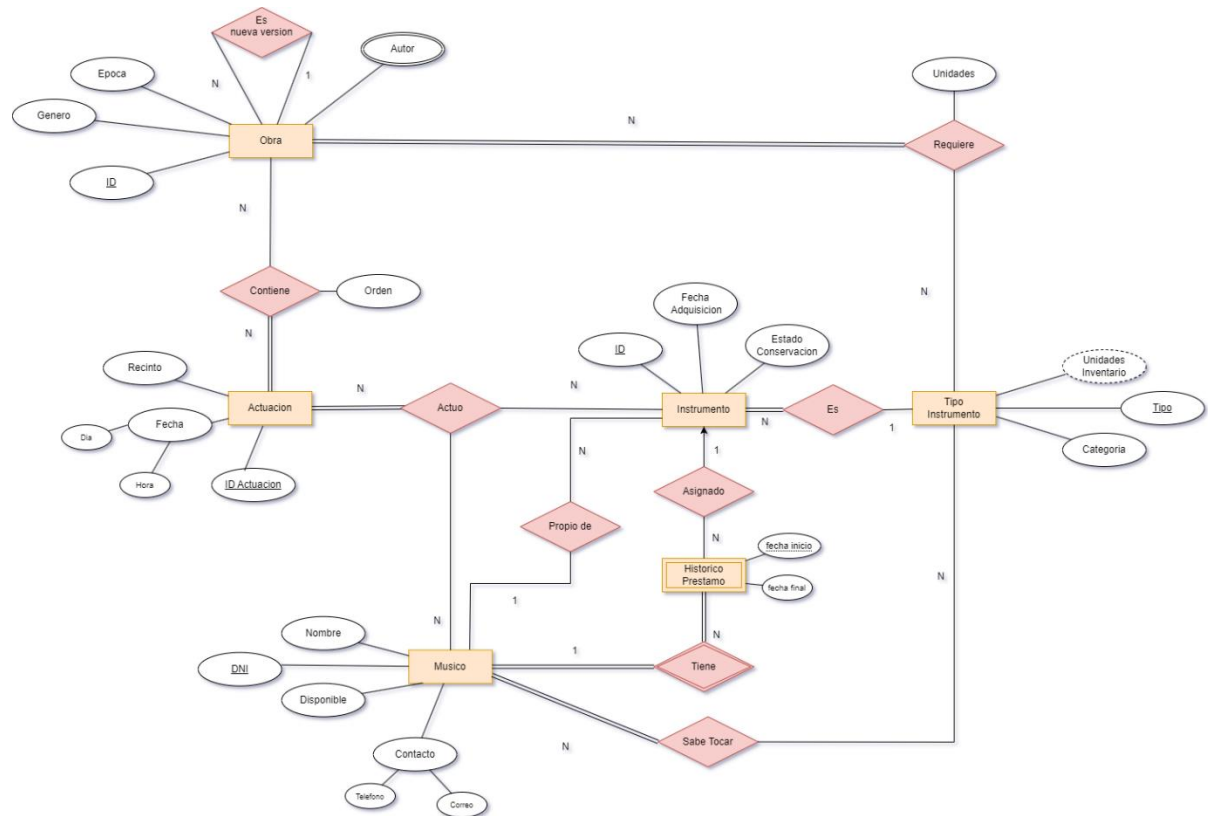
En el caso de las obras, he decidido añadir un ID a cada una de ellas con el fin de facilitar su identificación en la base de datos. Esto permitirá una gestión más eficiente de las obras, y se podrá acceder rápidamente a información sobre ellas.

Por otro lado, en cuanto a los instrumentos, he optado por no guardar las unidades de cada tipo en la base de datos, sino que se calcularán a partir de la cantidad de cada tipo presente en el inventario. Además, se incluirán todos los tipos de instrumentos en la base de datos, aunque no haya unidades disponibles en el inventario, con el fin de tener un registro completo de los instrumentos utilizados por la orquesta.

En cuanto a los músicos, tendrán su DNI único que los identificara en la base de datos. También se tendrá un campo "Disponible" que puede tener el valor de "Disponible", "Fuera de Plantilla" y "Ocupado", donde se podrá ver si están disponibles o no para tocar en una actuación. Los músicos están obligados a registrar su instrumento dentro de la base de datos al darse de alta como músico, y este mismo instrumento se guardará en la base de datos con un campo adicional que permite saber a qué músico pertenece.

Por último, en lo que respecta a las actuaciones, he añadido un ID a cada una de ellas con el objetivo de facilitar su identificación en la base de datos. Esto permitirá una gestión más eficiente de las actuaciones, y se podrá acceder rápidamente a información sobre ellas, como la fecha, el lugar y los músicos que participaron en cada una de ellas.

Diagrama E/R



Esquema relacional

