

Sistema de un Centro Cultural

Un centro cultural quiere desarrollar un sistema para mantener y consultar la información de la historia de la música. Para esto se organiza la información por épocas, de las cuales se sabe el nombre único, diferentes características relevantes, el período (año de comienzo y año final) y los géneros musicales de la época.

A su vez, de cada género, se quiere saber su nombre único, diversas características, sus orígenes, los músicos asociados a ese género y los instrumentos que intervenían en la ejecución de ese género.

Sabemos que una época tiene varios géneros, pero que un género pertenece a una sola época.

De cada músico, se sabe el nombre único, fecha de nacimiento, fecha de muerte y una historia de su vida. Un género tiene varios músicos, pero un músico pertenece a un solo género.

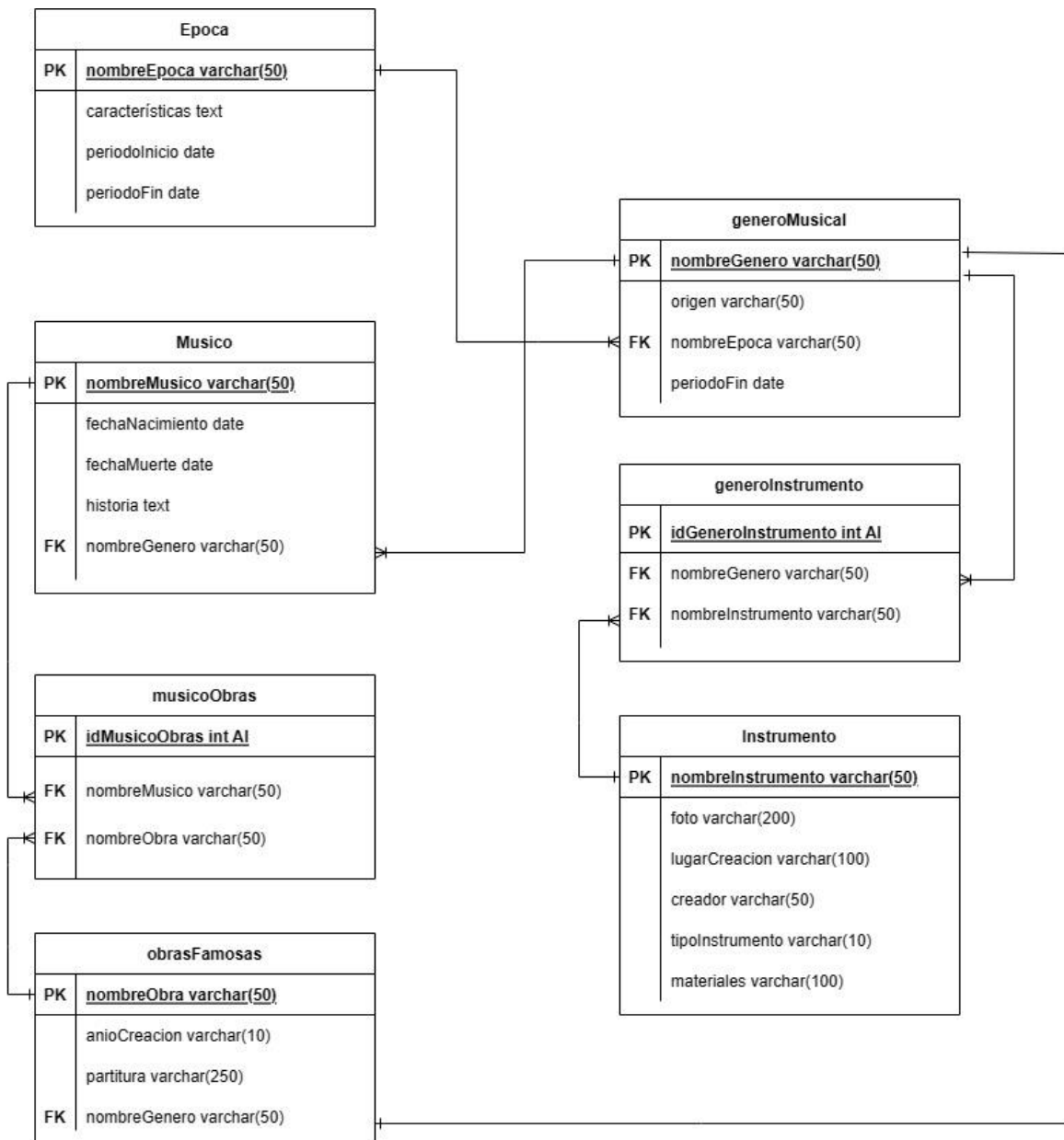
De cada instrumento musical se tiene el nombre único, una foto, el lugar donde se creó, quién fue el creador, el tipo de instrumento (viento, teclado, etc.) y los materiales con que se hace. En un género se usan varios instrumentos, y un instrumento aparece en varios géneros.

Adicionalmente, se quiere conocer la lista de obras famosas que se hicieron dentro de un género. De las obras famosas, se conoce un nombre único, el año en que se hizo, los músicos autores y la partitura. Tenga en cuenta que una obra famosa pertenece a un solo género, que una obra famosa la componen varios músicos y que un músico compone varias obras.

Identificación de entidades

- Epoca (nombreEpoca, características, periodoInicio, periodoFin)
- generoMusical (nombreGenero, origen, nombreEpoca, periodoFin)
- Musico (nombreMusico, fechaNacimiento, fechaMuerte, historia, nombreGenero)
- generoInstrumento (idGeneroInstrumento, nombreGenero, nombreInstrumento)
- Instrumento (nombreInstrumento, foto, lugarCreacion, creador, tipoInstrumento, materiales)
- musicoObras (idMusicoObras, nombreMusico, nombreObra)
- obrasFamosas (nombreObra, anioCreacion, partitura, nombreGenero)

Diagrama



Johan Ordoñez