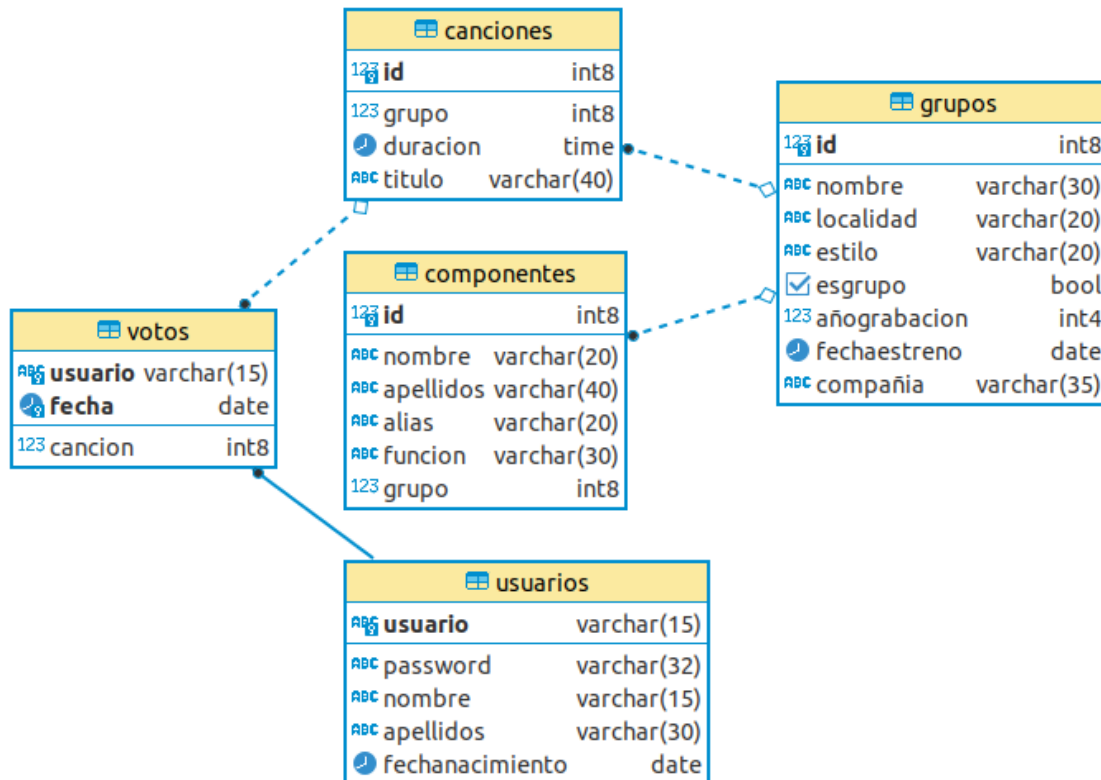


Hoja de ejercicios 2-10

JPA (Consultas JPQL)

EJERCICIOS

1.- Utilizaremos la base de datos **concurso musica** de **MariaDB**.



Se puede copiar el proyecto **Hoja02_09** a **Hoja02_10** y utilizar las entidades ya existentes en paquete **modelo**

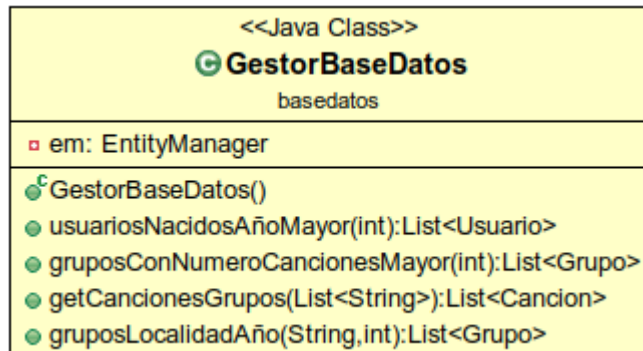
El programa debe usar **JPQL** para realizar las operaciones contenidas en el menú:

- 1.- Listado de usuarios nacidos a partir de año ...
- 2.- Grupos que tienen mas de N canciones
- 3.- Canciones de grupos
- 4.- Grupos de localidad con primer disco en año antes de año
- 5.- Grupos por localidad
- 0.- Salir

Debes desarrollar el programa para implementar la funcionalidad de cada una las opciones.

Se realizará una clase **GestorBaseDatos** en el paquete **basedatos** que contenga los siguientes métodos:

Hoja de ejercicios 2-10



OPCIÓN 1

Se pide por teclado un año y se obtiene un listado con el nombre y apellidos de los usuarios nacidos a partir de ese año.

OPCIÓN 2

Se pide un número por teclado y se obtienen los nombres de grupos que tienen más canciones que ese número recogido por teclado. **Usa una NamedQuery para ello**

OPCIÓN 3

Se piden por teclado los nombres de varios grupos y se realiza un listado con todas las canciones de esos grupos y el nombre del grupo al que pertenece cada canción.

OPCIÓN 4

Se pide el nombre de una localidad y un año por teclado y se muestra un listado de todos los grupos de la localidad que han grabado su primer disco antes del año recogido. **Usa una NamedQuery para ello**

OPCIÓN 5

Se escribe un listado con los nombres de localidades que tienen grupos musicales en la tabla grupos y cuantos grupos tiene cada una de ellas.