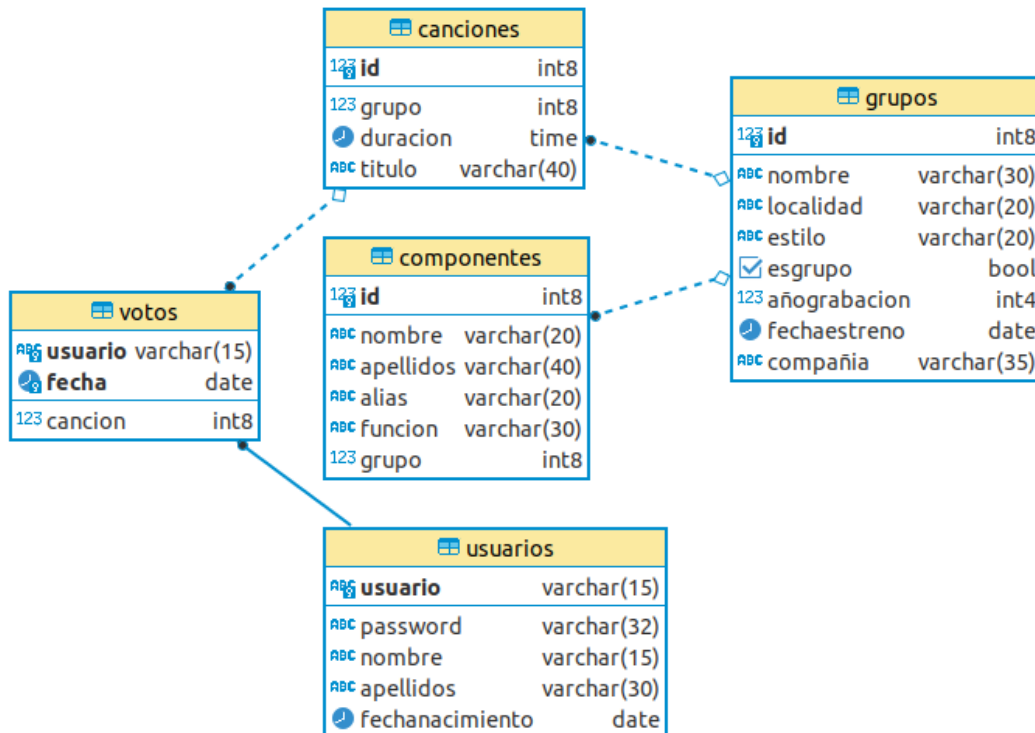


## Hoja05\_ORM\_11

### Consultas JPA

#### EJERCICIOS

1.- Utilizaremos la base de datos **concurso musicacompleto** de **PostgreSQL**

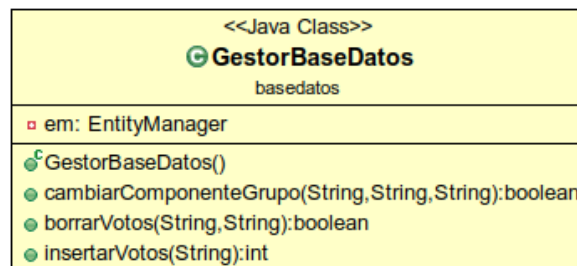


Se puede copiar el proyecto **Hoja05\_ORM\_10** a **Hoja05\_ORM\_11** y utilizar las entidades ya existentes en paquete **modelo**

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

- 1.- Cambiar componente de grupo
- 2.- Borrar votos de usuario para un grupo
- 3.- Insertar votos a grupo
- 0.- Salir

Debes desarrollar el programa para implementar la funcionalidad de cada una de las opciones. Se realizará una clase **GestorBaseDatos** en el paquete **basedatos** que contenga los siguientes métodos:

**Hoja05\_ORM\_11****OPCIÓN 1**

Se pide por teclado el nombre y apellidos del componente del grupo a cambiar. También se solicita el nombre del nuevo grupo. El método tiene que modificar el grupo del componente. **Utilizar una consulta nativa con nombre**

**OPCIÓN 2**

Se pide el usuario (clave primaria) y el nombre de un grupo. Se deben borrar todos los votos que ha emitido ese usuario asociados a ese grupo.

*En PostgreSQL no funciona bien el DELETE cuando hay que unir varias tablas ya que Hibernate genera "cross join" en vez de "using". Por tanto, hay que seleccionar todos los votos e ir borrándolos uno a uno*

**OPCIÓN 3**

Se debe crear un bot que inserte votos a un grupo. Se pide por teclado el nombre del grupo. La opción debe seleccionar aleatoriamente un usuario de la base de datos. Con ese usuario, se debe insertar un voto a cada canción del grupo pasado por teclado con la fecha actual.