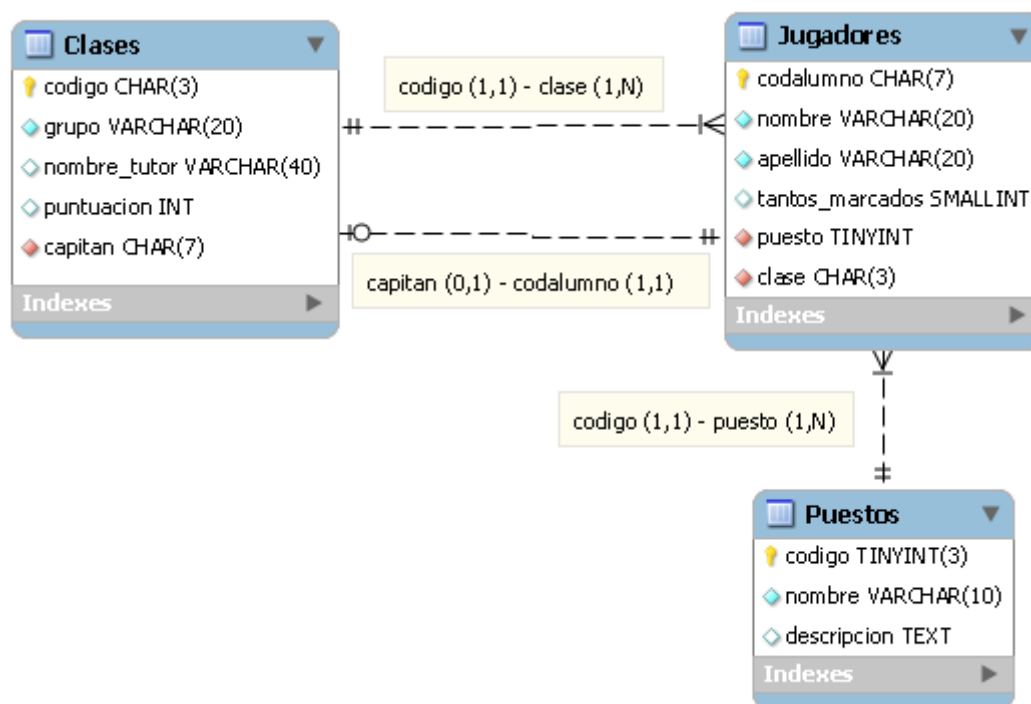


Tu tarea consiste en realizar tareas de optimización y monitorización, dado el siguiente esquema de la base de datos **baloncesto**:



Workbench (Elaboración propia)

Concretamente, te pido que resuelvas los siguientes apartados utilizando el programa o comando adecuado en cada caso:

Saber si el servidor está activo y aceptando conexiones (**ping**).

Muestra las variables de estado del servidor y comprueba si está habilitado **SLOW QUERY LOG**.

Muestra la información de estado del motor Innodb.

Muestra la información de los flujos que están en ejecución, pero para más de 100 caracteres. No uses **mysqladmin**.

Añade un índice a la columna '**apellidos**' de la tabla jugadores y muestra los índices que existen para la tabla '**Jugadores**'.

Utiliza el comando **EXPLAIN** para analizar la siguiente consulta. Después optimízala creando el índice adecuado y comprueba la mejora obtenida.

```
SELECT codalumno, nombre, apellido, puesto, clase
FROM jugadores
WHERE nombre='Olga';
```

Proporciona el resultado que se muestra tras ejecutar cada una de las sentencias.

Se valorará en todos los casos la corrección ortográfica y gramatical, así como la presentación clara de cualquier información.