

Dept. d'Informàtica i Telecomunicacions	Curs 2018-2019
Grup: DAM2T	
<b>M06 Accés a dades UF4</b>	
Pràctica – JPA	
Nom professor/a: M <sup>a</sup> del Mar Fontana	
Data: 24/04/2019	

## Pràctica Aplicació Web amb JPA

---

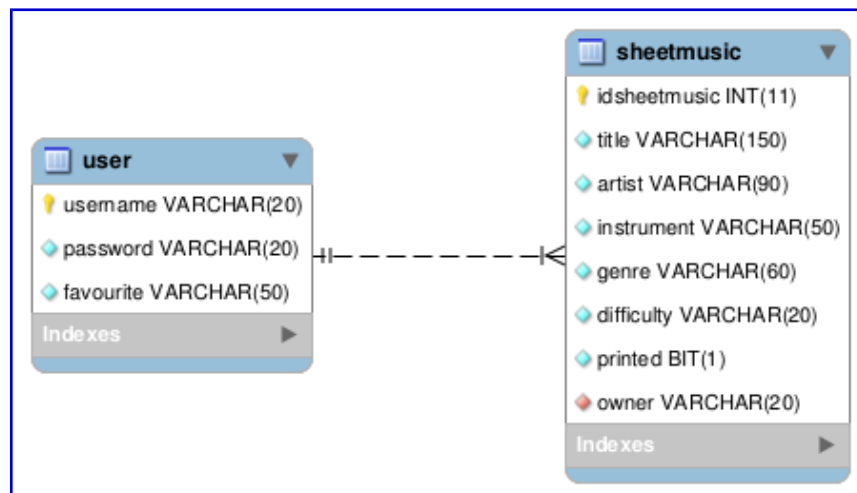
Una escuela de música quiere facilitar a sus estudiantes una aplicación web donde puedan registrar las partituras que tiene cada uno, de forma que les facilite el estudio.

Para ello piden a los alumnos de Stucom que realicen la aplicación de forma que permita que los alumnos se conecten a través de la web de forma cómoda y puedan gestionar dicha información.

Cada usuario dispondrá de un nombre de usuario y contraseña para acceder a la aplicación.

En el campus está disponible el fichero .sql de la base de datos que debe utilizarse en la práctica.

Estructura de la bbdd:



Con todo esto en mente, se pide:

1) Contruir los EJB necesarios sobre dichas tablas.

2) Crear un backend apropiado. Deberá permitir:

- a. Registrar un usuario.
- b. Validar la entrada de un empleado (suministrando usuario y contraseña).
- c. Registrar una partitura.
- d. Modificar una partitura: deberá permitir modificar el nivel de dificultad, instrumento y si está impresa o no.
- e. Borrar una partitura.
- d. Obtener el listado de todas las partituras registradas.
- f. Obtener el listado de las partituras creadas por un usuario concreto.
- g. Obtener el listado de todas las partituras de su instrumento favorito.
- h. Obtener el ranking de los usuarios por cantidad de partituras creadas (más partituras primero).



3) Construir una aplicación Java mediante Servlets y vista web (.jsp) que permita validarse y acceder a las partituras propias, así como crear partituras o realizar las diferentes consultas y acciones indicadas anteriormente.

La entrega deberá hacerse del proyecto entero en un fichero

# .zip

con el nombre y primer apellido del

alumno. Ejemplo: **marfontana.zip**.

Si el fichero pesa demasiado se puede subir a un drive y en la entrega deberá incluirse un fichero **.txt** con el enlace al fichero. No se podrá modificar dicho fichero después de la fecha de vencimiento de la entrega.

**En caso de no incluir la ruta, compartir incorrectamente el fichero o modificarlo después de la fecha indicada la práctica quedará automáticamente suspendida.**

## Criterios de corrección

Si la práctica realiza al menos un alta, baja, modificación y consulta de forma correcta, documentada y con la estructura de aplicación explicada en clase, verificando posibles errores y utilizando excepciones la nota será de un máximo de 7.

La nota es un 10 si se hace correctamente toda la práctica, gestionando excepciones, documentando y con un código limpio y claro.