

Dept. d'Informàtica i Telecomunicacions	Curs 2019-2020
Grup: DAM2T	
<b>M03 Programació</b>	
UF6 Práctica 2	
Nom professor/a: M <sup>a</sup> del Mar Fontana	
Data: 25/03/2020	

## Práctica 2: JDBC + Swing

---

Los alumnos de DAM de Stucom se aburren durante la cuarentena. Por ello han decidido realizar una aplicación para registrar diferentes actividades y registrar cuando las realizan. De esta forma quieren intentar poner un poco de rutina a estos días, a la vez que el hecho de que todos registren actividades les dará ideas de nuevas acciones a realizar.



Para facilitar el trabajo, un alumno ya ha creado la estructura de la base de datos. Esta estructura permitirá registrar los datos de los usuarios y las actividades, así como quién hace qué cuándo.



La aplicación debe trabajar con un DAO con JDBC y debe tener interfaz gráfica.

Cuando la aplicación se inicie deberá permitir registrarse o autenticarse, con todo lo que conllevan estas funcionalidades. Deberán validarse datos y dar feedback con el usuario.

Cuando un usuario se ha autenticado en la aplicación puede:



**1. Registrar una nueva actividad.** Deberá indicar nombre y tipo (FÍSICO, ESTUDIO, JUEGO, CULTURA). Se registrará además que el usuario autenticado es el creador de la actividad.

**2. Realizar un registro.** El usuario podrá registrar que ha realizado una actividad. Deberá escoger actividad e indicar fecha y hora. Inicialmente podéis hacer que escoja fecha y hora actual para simplificar. Además, podrá añadir un comentario si quiere a dicha actividad.

**3. Modificar un registro.** El usuario seleccionando un registro puede modificar la actividad y el comentario.

**4. Borrar un registro.** Puede seleccionar un registro y borrarlo. Deberá facilitarse la elección del registro.



**5. Consultar sus actividades.** Esta opción deberá mostrar el nombre y cantidad de registros que hay de sus actividades por otras personas que no hayan sido él. Deberán ordenarse de mayor a menor por número de personas.



**6. Consultar actividades por fecha.** Indicando una fecha el usuario puede ver las actividades que ha realizado ese día. Se deberá mostrar, nombre de la actividad, tipo y hora en la que la realizó.

**7. Consultar tipos de actividad.** Deberá mostrar cuántas actividades de cada tipo ha registrado el usuario.

Se debe trabajar con excepciones.

### **Consideraciones**

La entrega deberá hacerse del proyecto entero en un fichero

**.zip** con el nombre y primer apellido del alumno.

**Ejemplo: marfontana.zip.**

### **Criterios de corrección**

<b>Nivel de exigencia</b>	<b>Condición</b>	<b>Peso</b>	<b>Suspenseo directo</b>
<b>Imprescindible</b>	Desarrollar la práctica en Java utilizando JDBC y SWING (SI/NO)	50%	SI
	No permitir que la práctica se interrumpa sin controlar (SI/NO)		
	Documentar la práctica (SI/NO)		
	Implementar correctamente los puntos 1, 2, 3, 4 y 7, así como el registro de usuarios y login (SI/NO)		
<b>Muy deseable</b>	Cumplir con las especificaciones funcionales del enunciado. (2,5p)	40%	NO
	Respetar tabulaciones y ser en lo posible limpio y ordenado en el código. Debe ser código optimizado. (1,5p)		
<b>Extra</b>	Personalizar la interfaz gráfica utilizando componentes no trabajados en clase (1p)	10%	NO