

## **PRÁCTICA OBLIGATORIA UT2**

Para realizar esta práctica, se seguirá con la temática que se ha venido trabajando en la unidad uno.

Que se pide en esta práctica:

1. Crear un script con dos tablas asociadas a la temática realizada en la anterior práctica. Recordad que deben tener relación entre ellas. Tendrán cada una su PK y si tienen relación puede ser que creen la tabla de relación o FK en una de las tablas. Lanzad este script en la base de datos mysql.
2. La gestión sobre la base de datos se debe hacer con un patrón Singleton. **(1 punto)**.
3. Se tiene que hacer la conexión con encriptación (simétrica o asimétrica) que encripte al fichero db.properties y lo desencripte **(1 punto)** del fichero db.properties **(1 punto)**.
4. La conexión tiene que ser mediante el objeto DataSource. **(1 punto)**
5. Usar el preparedStatement para realizar el CRUD (add **1 punto**, update **1 punto**, delete **1 punto** y búsqueda **1 punto**).
6. Crear un procedimiento o función y lanzarlo en la base de datos, llamar mediante un método a este procedimiento o función en java mediante CallableStatement. Esa función o procedimiento estará asociada a la tabla del CRUD **(1 punto)**.
7. Se valorará que la estructura se ponga en paquetes MVC y también que todo el proyecto tenga un solo método main **(1 punto)**

### **Requisitos extra:**

- La temática elegida para realizar el ejercicio no puede ser igual en dos grupos. En cuanto el grupo sepa cual va a ser la suya, se lo comunicará al profesor/a y este corrobora si hay otra temática ya registrada previamente (se tomará nota por orden de llegada). Si fuera así, el grupo tendrá que buscar otra opción.
- La práctica se hará en parejas o tríos si la clase no permitiera lo primero.
- Los grupos de esta práctica no podrán ser los mismo para la siguiente.
- Aunque se pueda dividir el trabajo, cuando se entregue, se podrá preguntar a cada parte del equipo sobre cualquier funcionalidad de la práctica.
- Las prácticas tendrán una fecha límite después de la cual no se admitirán e implicará un 0 en esta parte.
- La media del resultado de las prácticas hechas en cada evaluación tendrá en la nota final de esta un 20%.
- **Para que las prácticas se den por aptas se tiene que alcanzar un 5 en la calificación.**

- Cada punto comentado en cada apartado se dará si se cumple lo pedido en el enunciado y funciona. Sino funciona o no se realiza, la calificación en ese apartado será de 0.
- El nombre del proyecto de la práctica tiene que ser: **pracObliUT1\_APE1APE2**
- La subida de la práctica la puede hacer sólo uno de los miembros del equipo.
- **Para subir la práctica ir al WorkSpace donde el proyecto y con el botón derecho “zippear” el proyecto para que se guarde toda su estructura. Ese fichero es el que se tiene que subir al aula virtual.**