

## Detalles de la tarea de esta unidad.

### Enunciado.

En esta última unidad vamos a implementar una aplicación simple que utilice una conexión con una base de datos relacional, existente en un servidor MySQL (o MariaDB).

La base de datos, de nombre **constructora**, contendrá las tablas **proyectos**(id int primary key, nombre varchar(100)) y **fases** (id int primary key auto\_increment, descripcion varchar(100), presupuesto int, idProyecto int references proyectos(id)).

Utilizando un cliente diferente a nuestra aplicación, se insertarán datos en ambas tablas que puedan servir para realizar pruebas.

Se quiere que la aplicación tenga unha interfaz gráfica que permita ver todos los proyectos con sus fases y modificar el presupuesto de una de las fases de alguno de los proyectos existentes.

Se podrá eliminar un proyecto y, en cascada, todas las fases relacionadas con él.

**Se podrá añadir cualquier funcionalidad adicional que considere oportuna, siempre y cuando suponga añadir funciones a las mínimas propuestas.**

Se deben entregar el proyecto de Netbeans completo. Para empaquetar un proyecto en Netbeans, utiliza la opción **File - Export Project** de Netbeans: generarás un fichero .zip con el contenido completo del proyecto.

### Calificación

- Conexión la base de datos: 1 punto
- Lectura de todos los proyectos: 2 puntos
- Lectura de las fases de cada proyecto: 2 puntos
- Modificación de la cantidad del presupuesto de la fase actual: 2 puntos
- Eliminación de un proyecto y, en cascada, de todas sus fases: 2 puntos
- Otras funcionalidades: 1 punto

### Recursos necesarios para realizar la Tarea.

- Ordenador personal.
- JDK y JRE de Java SE.
- Entorno de desarrollo NetBeans.
- Servidor MySQL / MariaDB.
- Driver conexión al servidor.
- Cliente para acceso al servidor.

### Indicaciones de entrega.

El envío se realizará a través de la plataforma de la forma establecida para ello, y el archivo comprimido, que contendrá el proyecto de Netbenas mas el documento pdf, se nombrará siguiendo las siguientes pautas:

**apellido1\_apellido2\_nombre\_SIGxx\_Tarea**

Asegúrate que el nombre no contenga la letra ñ, tildes ni caracteres especiales extraños. Así por ejemplo la alumna **Begoña Sánchez Mañas para la décimo primera unidad del MP de PROG**, debería nombrar esta tarea como...

**sanchez\_manas\_begona\_PROG11\_Tarea**