

## Unitat Formativa 6. POO. Introducció a la persistència en BD

**Objectiu:** Treballar els serveis de persistència associats a les bases de dades amb els objectes de negoci desenvolupats.

### Activitat 1. Gestió de dades guardades a bases de dades

Prenent com a base el projecte exemple del Moodle dissenyarem els serveis de gestió del **CRUD** (**Create-Read-Update-Delete**) dels objectes de negoci contra una BD (en aquest cas MySQL).

L'activitat afectarà únicament al tractament dels objectes de la classe **Client**, prenent com a base el exemple del manual i el projecte lliurat amb la classe **User**.

#### Pautes per al desenvolupament:

1. Crear a **MySQL** una taula **clients** on es guardaran les dades dels objectes de classe **Client**.
2. Crear una classe **MysqlClientAdapter**, que heretarà de **MysqlAdapter**, per realitzar les operacions del CRUD dels objectes de classe **Client** contra la base de dades **MySQL**.
3. Validar el funcionament dels mètodes de **MysqlClientAdapter** amb els corresponents tests funcionals, incloent el tractament de excepcions de classe **ServiceException**.
4. Crear a **MySQL** una taula **books** on es guardaran les dades dels objectes de classe **Book**.
5. Crear una classe **MysqlBookAdapter**, que heretarà de **MysqlAdapter**, per realitzar les operacions del CRUD dels objectes de classe **Book** contra la base de dades **MySQL**.
6. Validar el funcionament dels mètodes de **MysqlBookAdapter** amb els corresponents tests funcionals, incloent el tractament de excepcions de classe **ServiceException**.