

Álvaro García Fuentes  
Horas Libre Configuración  
Desarrollo de Aplicaciones Web

## **UD2 A7 Operaciones CRUD**

**1. Operaciones CRUD en una base de datos. Explica qué son.**

Las operaciones CRUD son las funciones fundamentales para gestionar cualquier sistema de almacenamiento de datos. Dichas operaciones son:

- Create: insertar datos en la Base de Datos
- Read: leer datos en la BD
- Update: Actualizar los datos en la BD
- Delete: Borrar datos en la BD

**2. Mapea la clase Empleado en una tabla. Sus atributos son: nombre, edad y teléfono.**

**Para ello añade a la clase Empleado los métodos:**

- 1. create():** Inserta los datos del objeto en la BD mediante una sentencia INSERT
- 2. read():** rescata los datos de la BD y los carga en el objeto mediante una sentencia SELECT
- 3. update():** actualiza los datos modificados de un objeto y los guarda en la BD mediante una sentencia UPDATE
- 4. delete():** elimina los datos del objeto actual de la BD

**3. Diseña la clase Alumno de manera que se pueda almacenar sus objetos en la BD Instituto.**

**1. Sus atributos son:**

- 1. id:** número que identifica al alumno de forma unívoca
- 2. nombre:** nunca superará los 30 caracteres. Se acotará si tiene una longitud superior
- 3. fechaNacimiento:** objeto date
- 4. notaMedia:** calificación media del alumno en el curso
- 5. curso:** dos caracteres (1A, 2B, 3C)

- 2. Aparte de los métodos CRUD añade toString, getters y setters (setNombre y setCurso limitan tamaño)... y cualquier otra que te resulte conveniente (getAll())**
- 3. Añade el método refresh() que lee de la BD y actualiza el propio objeto. El método read(int id) es un método estático que devuelve un nuevo objeto Alumno**