

---

## Ejercicios Tema 5. Programación orientada a objetos.

Diseña la clase **Persona**, teniendo en cuenta las siguientes indicaciones:

### Datos:

- DNI
- Nombre
- Apellidos
- Sexo (*char*)
- Fecha nacimiento (*LocalDate*)
- Edad en años.
- Altura en cm.
- Peso en kg.
- Casado (*boolean*)

### Constructor:

- Para crear una persona, será obligatorio proporcionar un DNI válido, es decir, un número de 8 dígitos.

### Métodos:

- Métodos para modificar todas las propiedades (menos el DNI y la edad), y para recuperar sus valores.
  - ➔ La fecha de nacimiento será mostrada con el formato día-mes-año (el mes con tres letras). Ejemplo: 27-nov-2014.
  - ➔ La propiedad *Edad*, deberá estar acorde a la fecha de nacimiento.
- Método que calcula la letra del DNI de la Persona.
- Método que devuelva los datos de una persona en formato cadena.
- Método que determina si la persona está en su peso ideal ( $0,75 * (\text{altura en cm.} - 150) + 50$ ). Devuelve un -1 si está por debajo de su peso ideal, un 0 si está en su peso ideal y un 1 si tiene sobrepeso.
- Método que devuelve un booleano indicando si la persona es o no mayor de edad.
- Método que devuelva la edad de la Persona.