

## Ejercicios con ArrayList.

### EJERCICIO 1

Diseña un programa que sirva para trabajar con datos de una estación meteorológica. Para ello crea la clase DatosMeteo que guarda datos de temperatura, precipitaciones, etc. de una fecha concreta. Características:

- a. Atributos
  - i. fecha, clase LocalDate (java.time).
  - ii. temperaturas máxima y mínima, double.
  - iii. humedad máxima y mínima, double.
  - iv. precipitaciones, double
- b. Métodos.
  - i. Constructor. Todos los atributos.
  - ii. Constructor. Todos los atributos menos la fecha. Tomamos la fecha del sistema.
  - iii. Getters, setters y redefinir toString.

Crea una clase llamada GestionDatosMeteo. Tendrá como atributo un arrayList de la clase DatosMeteo y los métodos:

- anadirDatos. Recibe un objeto de la clase DatosMeteo y lo añade al arrayList.
- mediaTempMax. Devuelve un double.
- mediaTempMax. Media de las máximas de un mes y año pasados como parámetros (enteros). Devuelve double.
- numeroRegistros. Devuelve el número de elementos del arrayList.