9.H. Actividades propuestas.

13. ActividadUT09-13: Interfaz Comparable y Comparator.

Crear una aplicación que tenga una clase **Allummo** que tenga atributos **idAllummo** (int), **mombre** (String) y **mota** (int entre 0 y 10). Dicha clase debe implementar la interfaz **Comparable**, debiendo sobrescribirse el método **compareTo()** para que ordene alfabéticamente por nombre. Además sobrescribiremos el método **toString()** para que muestre adecuadamente toda los atributos de un alumno.

Por otro lado, crear las siguiente clases que implementen la interfaz **Comparator**, sobrescribiéndose el método **compare()** para que ordene con respecto a un criterio específico, indicado por el propio nombre según verás a continuación:

- Clase OrdenarAlumnoPorNombreCreciente.
- Clase OrdenarAlumnoPorNombreDecreciente.
- Clase OrdenarAlumnoPorNotaCreciente.
- Clase OrdenarAlumnoPorNotaDecreciente.

Crear una clase de prueba en la cual carguemos un **Array/List** de objetos **Alummo**, y a través de la clase **Collections**, mediante su método de ordenación **sort()**, se pueda apreciar la ordenación basada en el uso de la interfaz **Comparable** y las diferentes ordenaciones basadas en el uso de la interfaz **Comparator**.

EducaMadriid - Vicepresidencia, Consejería de Educación y Universidades - Ayuda



