

9.H. Actividades propuestas.

9. ActividadUT09-9: Conjuntos HashSet y TreeSet.

Implementar la interfaz **Set** con la clase **HashSet** y la interfaz **SortedSet** con la clase **TreeSet**, para crear un conjunto de objetos de la clase **Persona**, clase que vendrá definida por los atributos **id**, de tipo **int**, **nombre**, de tipo **String**, y **altura** (en **cm**) de tipo **int**. Esta clase **Persona** deberá implementar la interfaz **Comparable**, lo cual obligará a sobrescribir el método **compareTo()**. Dicha implementación tendrá 4 posibles formas que habrá que probar una a una comentando las demás. La primera, permitirá que el **SortedSet** se ordene por altura de manera creciente, la segunda por altura de manera decreciente, la tercera por nombre, alfabéticamente de manera creciente, y la cuarta por nombre de manera decreciente.

Además sobrescribir el método **toString()** para mostrar toda la información de cada elemento.