



Universidad de los Andes
Ingeniería de Sistemas y Computación
ISIS1205 – Algorítmica y Programación 2
Hoja de trabajo práctica Nivel 7



Suponga que vamos a agregarle a la exposición canina nuevas acciones:

1. En la interfaz usuario, en la lista de perros (JList) queremos presentar El color, nombre, altura y raza, para lo cual se utilizara el siguiente formato

nombre : color -> altura <- [raza]

- Modifique los métodos necesarios, para que se imprima la información de esa manera.
2. Modifique el programa para que permita ordenar los perros por su tamaño de nombre.
 - Crear un nuevo método `compararPorTamañoNombre(Perro elperro)` para poder comparar los perros por el tamaño de su nombre (recuerde que la longitud de un String se puede saber por su método `length`).
 - Utilice el algoritmo de ordenamiento de Selección para ordenar los perros según su tamaño de nombre.
 - Asocie la funcionalidad antes descrita con el primer botón de extensión del ejercicio ("OPCION 1").
 3. Modifique el programa, para que permita ordenar los perros por altura y color.
 - Ordene ascendentemente los perros por altura, pero adicionalmente en caso de que 2 perros tengan la misma altura deben quedar también ordenados por el color. (utilice el algoritmo de insercion). Por ejemplo dado esta exposición de Perros:

Nombre	Pepito	Toto	TanTan	Fido	Tato
Color	Marron	Blanco	Marron	Blanco	Blanco
Altura	14	10	23	12	14
Peso	35	60	30	60	32

Debería quedar así:

Nombre	Toto	Fido	Tato	Pepito	TanTan
Color	Blanco	Blanco	Blanco	Marron	Marron
Altura	10	12	14	14	23
Peso	60	60	32	35	30

- Asocie la funcionalidad antes descrita con el segundo botón de extensión del ejercicio ("OPCION 2").
4. Agregue en la clase `ExposicionPerrosTest` lo necesario para validar que los métodos anteriores están correctos.
- Cree un nuevo archivo de texto de propiedades para poder probar el método de ordenar por altura y color y cree un nuevo setup escenario que cargue ese archivo
 - Cree el método de pruebas para validar el método de ordenar por Tamaño nombre
 - Cree el método de pruebas para validar el método de ordenar por Altura - Color