

**jaime andres fresneda vasquez**

**A00359338**

**contexto:**

se debe crear un sistema para la fundación llamada Peludos sin hogar el cual lea unas listas, con la información de los perros que la fundación ha recogido, la cual es un archivo txt. La información debe ser presentada a manera de lista organizada naturalmente por el id del perro. Además, debe permitir reorganizar la lista a partir de los demás datos presentes en la información de los perro, cuando el usuario prefiera

**Requerimientos Funcionales:**

RF1	
Descripción	El programa debe generar una lista con la información de los perros a partir de las 2 listas
Entradas	-
Salidas	Una lista con la información de todos los perros
Precondición	Haber pasado el txt a formato string
Postcondición	-

RF2
-----

Descripción	El programa debe ordenar la lista de perros de forma natural basándose en su id
Entradas	Lista de perros
Salidas	Lista de perros ordenada
Precondición	Haber generado lista tipo string de la info de los perros
Postcondición	-

RF3	
Descripción	Los elementos deben ser representados en el lienzo en el orden que el usuario disponga
Entradas	-
Salidas	Rectángulo en pantalla mostrando la información de cada perro ordenada de la forma que el usuario disponga
Precondición	Existir lista ordenada ya sea de forma natural o parcial
Postcondición	-

RF4
-----

Descripción	Si el usuario escoge ordenar la lista alfabéticamente con los nombre de los perros esta debe cambiar su orden previo por este.
Entradas	Clickear sobre el lienzo
Salidas	Lista de de perros ordenada con base en los nombres de los perros con base alfabética
Precondición	Existir la lista de perros
Postcondición	-

RF5	
Descripción	Si el usuario escoge ordenar la lista con base en la fecha en que el perro llegó a la fundación, esta debe cambiar su orden previo por este.
Entradas	Clickear sobre el lienzo
Salidas	Lista de de perros ordenada con base en las fechas de llegada de los perros a la fundación
Precondición	Existir la lista de perros
Postcondición	-

RF6
-----

Descripción	Si el usuario escoge ordenar la lista con base en la edad del perro, esta debe cambiar su orden previo por este.
Entradas	Clickear sobre el lienzo
Salidas	Lista de de perros ordenada con base en las edades de los perros
Precondición	Existir la lista de perros
Postcondición	-

RF7	
Descripción	Si el usuario escoge ordenar la lista con base en el id del perro, esta debe cambiar su orden previo por este.
Entradas	Clickear sobre el lienzo
Salidas	Lista de de perros ordenada naturalmente con base en las id de los perros
Precondición	Existir la lista de perros
Postcondición	-

RF8
-----

Descripción	Si el usuario escoge ordenar la lista alfabéticamente con las razas de los perros esta debe cambiar su orden previo por este.
Entradas	Clickear sobre el lienzo
Salidas	Lista de de perros ordenada con base en la raza de los perros con base alfabética
Precondición	Existir la lista de perros
Postcondición	-

RF9	
Descripción	al cambiar el orden de la lista se debe imprimir en un nuevo archivo txt el orden seleccionado
Entradas	
Salidas	archivo txt donde se muestre el nuevo orden de la lista
Precondición	haber clickeado en uno de los botones de reorganizar la lista
Postcondición	-

## **Requerimientos no funcionales:**

**RNF1:** La información debe ser fácil de visualizar.

**RNF2:** Se debe distinguir a simple vista el orden de la lista.

**RNF3:** Los botones para cambiar el orden de la lista deben ser reconocibles como tales

**RNF4:** Los elementos con los que se permita interactuar deben mostrar un contorno al poner el mouse sobre ellos.